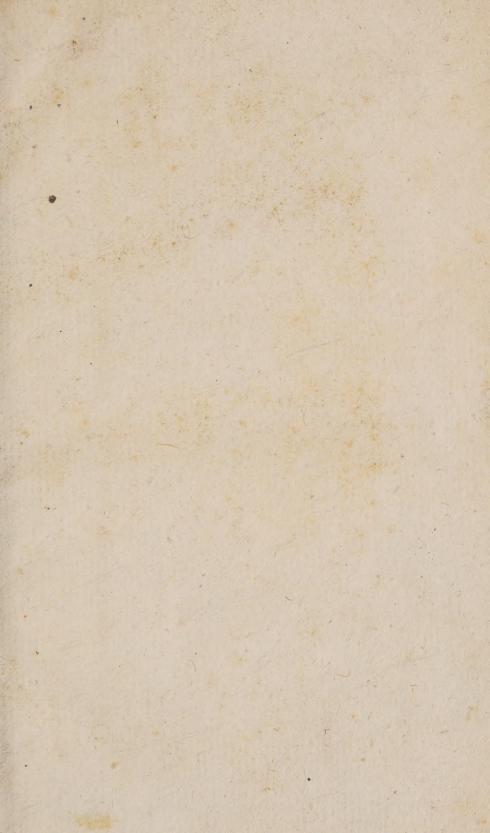


31122/A 18/k

No. 418

SOLLECTION









71168

Johann Gottfried Rießlings, Jur. Pract. & dictæ artis Cult.

RELATIO PRACTICA

de

ARTE PROBATORIA

Mineralium & Metallorum,

Das ift:

Gründliche Erzehlung,

Wie alle und jede

MINERALIA auf gewisse Sketalle,

Diese hinwiederum in sich selbst, ingleichen Munken, im Feuer, durche Aqua fort, Aqua Regis, und Cementiren, probieret und geschieden werden,

Benebst der Nachricht,

Was allenthalhen darzu nothig, und ein Probierer oder Guardain, so wohl hiervon, als denen zum Müntz- und Saiger Hütten-Wesen, samt deren Verrichtungen wissen soll.

Worben noch einiger anderer zu dieser Kunst dienlichen Anweisungen gedacht wird.

Andere Auflage.

Leipzig, verlegts Michael Blochberger. 1752. leger veranlasset worden, die= se andere Auslage unter die Presse zu geben, der iedoch zuförderst besorget gewesen, daß die vorher mit einge= schlichenen Druckfehler gean= dert, das Werck aber selbst in etwas verbessert und vermehret worden. Was dieses leßtere, nemlich die Vermehrung anbetrifft, wird der Leser mehr loben als tadeln, wenn man in Voraus zuge= stehet, wie solche theils aus berühmter Männer Schriff ten, theils aus des nunmehro in seiner Grufft ruhenden, im Leben aber weit berühmt ge= wesenen Königl. Pohln. und

Chur-Fürstl. Sächkl. Berg-Nath Henckels Doctrinen, die er Aus- und Innlåndern dociret, gezogen ist. Die Absicht solches Unternehmens und dessen Einrich= tung nach Alphabetischer Ordnung gehet dahin, damit 1) die Verächter der Probier= Kunst zugestehen sollen und mussen, was massen an allen Orten der Welt unmöglich sen, ohne diese edle Runst, so wohl Bergwerck und Berg= baunußbar in Florzubringen, als auch dasjenige, was zur Mineralogia nothia, zu er= lernen, welches des Autoris)(3

dieses Tractats 1747, in Leipzig zum Druck beförderte Gegründete Nachricht von dem Bergbau und Schmelkwesen in der Grafschafft Mannsfeld und in Thuringen in mehrern beweiset: und 2) die Liebhaber solcher nuß= baren Wissenschafften, das meiste hierzu gehörige, auch dadurch zur Erhaltung derer Nepubliquen ausfündig ge= machte in einem Compendio antressen mochten, das ermangelnde aber, nach selbst eigenen 23 ohlgefallen annoch ben= benbringen können, darzu die Schrifften, welche Un. 1747. zu Dreßden unter dem Titul: Henckelius in Mineralogia Redivivus im Druck heraus gekommen, sattsame Gelegenheit an die Hand geben. Hoffentlich werden diesemnach dieseni= gen, welche sich mit Probie= ren und Untersuchung derer vom Höchsten, so wohl in der Tiefe der Erden, als am Tage zur Conservation und Ergößung seiner Creaturen, erschaffenen Schäße und Kleinodien belustigen, diese unternommene fernerweiti= ge Auflage mit gütigen Augen ansehen, und keinesweges einem oder dem andern Momo benpflichten; als welches sich in geziemender Ergebenheit ausbittet,

Der

Autor und Verleger.





Geneigter Seser/

Je von Thro Königk. Majeståt in Pohlen und Chursürstlichen Uurchk. zu Sachsen privilegirte Probier Stube zu Frensberg, ist von dem ehemahls gewesenen Schieds = Guardain, endlich aber An. 1723.

alswohl=meritirtenBurger= meister und Ober = Hütten= Maiter, Herrn Johann Schmiedern, viele Jahre mit solchem Fleiß und Treue besorget worden, daß von sei= nen hier und da in Ehren= Alemtern lebenden Scholaren, der Nuhm hiervon bis dato noch erschallet, und des sen Gedächtniß auch ben Ho= hen in gutem Andencken schwebet. Seine von der Probier=Kunst, zum Besten derjenigen, welche ben Ihm solche zu erlernen sich angele= gent

gen senn liessen, in Kurke zu Pavier gebrachten, und an= noch in vielen Händen seven= de Præcepta, zeugen beson= ders von dessen Sorgfalt, sei= nem Rächsten zu baldiger und accurater Erlernung gedachter Wissenschafft beförderlich zu senn. Dieses nun hat mich auf die Gedancken gebracht, es durste die Arbeit nicht vergebens senn, wenn obbe rührten Auhmwürdigen Mannes hinterlassene Nach= richt vom Probieren und Un= tersuchung derer Erkte, Metalle, Münßen, und andern, wo

wo es zu besserer Einsicht no= thia, erweitert, vermehret, und also nebst demienigen, was ein Guardain oder Probierer hier und da sonst noch wissensoll, der Welt in Druck vor Augen gestellet würde. Die Menge derer vom Probieren bereits vorhandenen Schrifften aber, und beson= ders dererjenigen, für welche man viele Hochachtung haben muß, wolten zwar diesen Vorsaß unterdrucken; Allein, in Ansehung dessen, daß das beste, so vom Probieren, und was dem anhan=

gia, geschrieben worden, in grossen Folianten zu finden, mithin einem Liebhaber der Probier = Runst zu beschwer= lich sen, solche mit sich zu tra= gen, dieses hingegen ein be= quemes und aus selbst eigener Experience gefertigtes, folglich nußbares Werckgen werde, das man auch ohne incommodité gang wohl ben sich führen könne; so ha= be, meinen Vorsaß ins Werck zu richten, kein ferneres Be= dencken getragen, und verhof= fe ich, die gute Intention wird die Reider und Tadler

besänftigen, ben denen in der Probier = Kunst Erfahrnen hingegen dieses Unternehmen mehr gelobet, als gescholten werden. Der ich mich übri= gens eines jeden beharrlichen Gunst und Wohlgewogen= heit empsehle.

J. G. R.



A & Q.

Er Ursprung oder Anfang des Pros bierens ist zwar ungewiß, vers muthlich aber mit Erfindung und Regemachung des Bergwercks erdacht, nach und nach durch fleißiges Uns tersuchen derer Ertie im Feuer und Schmels hen, mehr und mehr erweitert, und endlich dahin gebracht worden, daß nunmehro durch diese Kunst, alle Erte und Berg: Arten, nach ihrer Natur, Origine, und besindlichen Gehalt eines jeden Metalls, Minerals und Berg , Saffts, leichtlich untersuchet, auch mit wenigen Rosten in Erfahrung gebracht werden kan, ob, wenn solche an diesem oder jenem Orte gefunden worden, vielleicht in Menge zu erlangen sind, und durchs Vers schmelken zu gute gemachet werden solten,

nach Abzug derer darzu nöthigen Schmelhe Kosten, Nugen und Profit daraus zu ers halten, und also der Berg : Bau fortzuses gen, oder, um gedachten Aufwand zu ers sparen, hinwiederum einzustellen sen. Dies ses Probieren ist ein Stud der Alchymie, allermassen dadurch derer Erte und Mineralium Haupt: Eigenschafft also ausfündig gemachet wird, daß man sicher angeben kan, wie viel dessen der Centner im grossen von diesem oder jenem Metall halte; da hinwiederum durch die Alchymie, die Erkanntniß der Natur, Krafft und Wes sen, obgedachter, und anderer Erd = Ges wachse, auch derer daraus erlangten Mes talle, zu erlernen, das Gute von dem Bos sen, das Reine von dem Unreinen, das Grobe, Uberflußige, Gifftige, und Schade liche von dem Vollkommenen zu scheiden, ingleichen das Unartige zu verbessern, und Die Seele und Geist zum nüglichen Gebrauch heraus zu ziehen, gant wohl möglich. Ders jenige, welcher mit dieser Kunst occupiret ist, wird ein Probierer, oder auch Guardain, genennet, und soll von denen darzu nöthigen Stucken hinlängliche Wissenschafft besitzen, die vornehmlich in Erkanntniß, Wachsthum und Generation derer Erte und

und Mineralien, ingleichen der Natur des rer Metalle, ratione ihrer Schweren, auch Beständigkeit im Feuer, bestehet: Die Regierung des Feuers, die denen Mineris nothigen Zusäße an Blen Schweren, Flussen und andern, zu prapariren und zu rechter Zeit zu appliciren, die zur Probier Runft erforderlis chen Defen zu erbauen, Waagen und Gewichte zu justiren, auch was sonst zum Probieren, an Gezäh, Scherben, Tiegeln, Capels len, 2c. nothig, ingleichen wie, und woraus jedes gefertiget wird, anzugeken und zuzus richten, muß ein Probierer geichfalls wis sen und verstehen, über dieses vermögend senn, alle Berg-Arten, salhichte, schweffs lichte, und mercurialische Erden, ingleis chen Wasser und Steine also zu untersus then, daß die darinnen verborgene Metals le, Salte und Säffte von ihrem Chao separiret, und jedes besonders ans Tagess Licht gebracht werden kan. Hierzu zu ges langen, sind dreyerley Wege vorhanden; und zwar

> 1. Der nasse 11. Der trockene 111. Der nasse und trockene weg.

Durch den nassen Weg werden stüßige Dinge, als Wasser Duellen, Guhren, 2c. untersuchet, da man denn e. g. eine gewissse Duantität Wasser, nach einem beliebisgen Gewichte abwäget, solches abrauchen und eintrocknen lässet, solches abrauchen und eintrocknen lässet, hierauf die zurückgebliebene Erde, Salz, oder wie es sonst genennet werden mag, wiederum ausziehet, den Abgang regardiret, und fernerweit dies sen oder jenen Gehalt, nach der Kunst, die darzu nöthig, zu erlangen, sich angelesgen seyn lässet.

Nach dem trockenen Wette, werden alle Erkte und Berg, Arten also probieret, daß von solchen ein Theil nach gewissen Ges wichte eingewogen, und so denn nach seizner Beschaffenheit entweder geröstet, oder ungeröstet mit denen ihnen nöthigen Bley: Schweren und Flüssen, solchergestalt traz etiret wird, damit der darinnen besindliche Gehalt, an Gold, Silber, Kupsser, Bley, Zinn, Eisen, 2c. auf der Capelle, oder im

Tiegel erlanget werde.

Der nasse und trockene Weg, zeis get, wie salkichte, alaunische, salpetrische, vitriolische Erre und Steine untersuchet werden; auch gehöret hieher, wenn das auf der Capelle, oder im Tiegel erlangte Gold,

Gilber.

Silber, Kupffer, durchs Aqua fort solviret, der gefallene Gold : Ralck abgesüsset,
das in Aqua fort enthaltene Silber, gleiche
talls gefället, abgesüsset, und jedes, wie
bräuchlich, zu gute gemachet wird; Ferner
die Proben auf Zwitter, weil solche vor
dem Unsieden gesichert werden müssen, ins
gleichen allerlen lixivialische Proben, da
durch scharsse Lauchen die in ihrer Mutter
besindlichen Metalle ausgezogen, so denn gefälz
let, und endlich durch den trockenen Weg, der
Halt gefunden wird.

Wie nun aber solches alles geschicht, und was zur gründlichen Erlernung und Ause übung jest gedachter dren zur Probier: Kunst gehörigen Wege zu wissen nöthig, veroffens

bahret sich fernerweit aus folgender

Relation,

nach welcher auch zuförderst zu ersehen, wor von nemlich auf jeden Blat dieses Tras tats gehandelt wird.

1.) Von der Eintheilung des mineralischen Reichs, und was dahin zu zehlen.

- 2.) Von Erkänntniß derer Erkte, so in Sachsen erbrochen werden, ingleichen deren Denomination und Gehalt.
- 3.) Von Zurichtung der Holk- und Bein-Asche, auch Kläre zun Capellen, und wie diese geschlagen, ingleichen die Teste zum Silber- brennen gefertiget werden.
- 4.) Von der Abtheilung derer Probier-Gewichte, und worzu ein jedes gebrauchet wird.
- son der Proportion und Beschaffenheit derer Probier. Defen, auch Ort und Stelle, wo sie am bequemsten stehen, ingleichen des zum Ausschmieren solcher Defen und wiederum zu Verschliessung der Fugen benn Retorten und Gläsern, nothigen Luti; Ferner von denen zum Probieren nothis

gen Instrumentis, Gezäh, und andern.

6.) Vom Probieren auf Silber, und wie man, wenn

1.) allerhand Erte,

2.) Trube Wasser: Quellen,

3.) geschmeltte Speise,

4.) Zinnstein,

5.) Zinn,

6.) Eisenstein,

7.) Eisen und Stahl,

8.) Roh: Blen: und Rupfferstein,

9. Schwarks Aupsfer, auf Silber probieret werden soll, damit verfahren musse.

7.) Vom Probieren auf Schwarknnd Gaar-Rupffer, da denn zu ersehen, wie

1.) unterschiedene Erfte,

2.) Rohstein,

3.) Blenstein,

4.) Eisenstein, 5.) Kupfferstein,

zuförderst auf Schwark-Rupsfer, so denn aber ferner dieses, ingleischen

chen Kupffer » Lege auf Gaar. Kupffer probieret wird.

8.) Vom Probieren auf Blen, alle wo gewiesen wird, wie so wohl im Probier. Ofen, als vorm Gestläse,

1.) glankigte Erkte,

2.) Blenstein, 3.) Rohstein,

4.) Rupfferstein,

auf Blen probieret werden.

9.) Vom Probieren auf Zinn,

1.) des Zwitters,

2.) des Zinnsteins, im Probier-Ofen, und vorm Geblase.

10.) Vom Probieren auf Eisen,

hier werden untersuchet

1.) Eisenstein,

2.) Blenstein,

3.) Rupfferstein.

11.) Vom Probieren auf Gold, dieses geschicht im Probier: Osen, und durchs Aqua Regis, wenn

1.) Erfe

1.) Ergte,

2.) Marcasiten, auf Gold pobieret werden.

12.) Vom Probieren auf Mercu-rium,

da zu ersehen, wie allerhand Erste, vers mittelst eines circular-Feuers und zwener Töpffe, auch durch die Retorte also uns tersuchet werden.

13.) Vom Probieren auf Schweffel, dergleichen halten

1.) kießigte } Erste,

und werden solche vermittelst derer Retorten probieret.

14.) Vom Probieren auf Vitriol, dieses geschicht vermittelst der Auslaus gung, Einsiedens und Anschiessens,

1.) kießigter Erte,

2.) kupsfrigter Erkte, darben gewiesen wird, wie man in grossen Wercken den Vitriollsiedet, auch woraus seine besondere Krafft zu erkennen. 15.) Vom Probieren auf Antimonium,

1.) kießigte und } Erste,

werden vermitteist eines circular-Feuers und zweger Topffe auf Antimonium pros bieret.

16.) Vom Probieren auf Alaune, vermittelst des Einsiedens, werden sols chergestalt untersuchet,

1.) kießigte 2.) kupffrigte | Erste und

3.) unterschiedliche Erden.

17.) Vom Probieren auf Salpeter, darzu werden gewisse Erden genommen, ausgelauchet und eingesotten.

18.) Vom Probieren auf Wißmuth.

1.) Rießigte

2.) kupskiate Erte, 3.) kobaldische

werden also im Probier:Ofen und vorm Beblase untersuchet.

19.) Vom Probieren auf blaue Farbe, kobaldische Erkte geben lediglich blaue Karbe, die man so wohl vorm Geblase, als im Probier:Ofen untersuchet.

20.) Vom

- 20.) Vom Probieren auf Nohstein, welches vorm Gebläse mit kießigten Erksten geschicht.
- 21.) Von Verfertigung derer Streich-Madeln zum Gold und Silber.
- 22.) Vom Probieren derer Metalle in sich selbst, und zwar, wie probieret wird.
 - 1.) Gold auf Silber, ingleichen, wie die Quartierung darauf gemachet werden muß.

2.) Silber auf Gold.

3.) Beschickt Gold durch den Ausschnitt auf Fein.

4.) Brand: Silber und Plankschen in

Die Feine.

5.) Gekörnt oder Bruch-Silber in die Feine.

6.) Allerhand Münken in die Feine.

7.) Silber und Pagament zu körnen.

23.) Von Ursprung, Verfertigung, Zubereitung auch Verbesserung mancherlen Mineralien, und zur VroProbier-Kunst, ingleichen Alchymie nöthigen Specierum, nach alphabetischer Ordnung, benebst einer Erzehlung, was die Metalla vor Schwefel geben, und woraus solche bestehen.

24.) Von Verfertigung derer zum

Probieren nothigen Flusse.

Regis gemachet wird, ingleichen, wie diese Wasser examiniret, und von ihren fecibus gereiniget werden müssen, damit man desto sicherer Gold und Silber darinne scheiden, und niederschlagen kan.

26.) Wie in jeßtgedachten Wassern das solvirte Gold und Silber nie-

dergeschlagen wird.

27.) Das Aqua fort durch den Aufschnitt zu examiniren, ob solches zu starck oder zu schwach.

- 28.) Geschieden Gold durchs Antimonium zu giessen, und recht seine zu machen. Ingleichen das Silber und Kupsser aus den Schlacken des Mercurii zu bringen.
- 29.) Wie das Scheiden im Guß mit denen Goldischen Silbern geschicht.
- 30.) Wie die Blechmahle zu gute zu machen.
- 31.) Von der Quick- Arbeit.
- 32.) Vom Cementiren.
- 33.) Vom Scheiden derer Münßen.
- 34.) Vom Münkwesen und denen darzu gehörigen Rechnungen.

Diese bestehen:

35. In der Alligation-Rechnung, dazu ersehen, wie unterschiedliche Silber von mancherlen Feine also also zu vermischen sind, daß eine Massa, nach einem beliebigen Gebalt, erlanget werde, oder wie etliche Sorten Silber auf gewissen Gen Gehalten vermischet werden müssen, item, wie fein Silber solchergestalt geringer, und geringe Silber seiner zu machen.

Ferner wird hierben gehandelt:

36.) Von der Beschickung im Tiesgel nach der Alligation.

37.) Von Nachbeschickungen,

und zwar

1.) mit Roth, id est, Gaar-Kupffer,

2.) mit Beiß, nemlich, fein Silber.

38.) Vom Nachbeschicken mit einem gekörnten Silber, da jedoch ein gewisses aus dem Tiegel vorher heraus gekörnt werden muß.

39.) Von der Beschickung im Tie-

gel ohne Alligation.

40.) Von

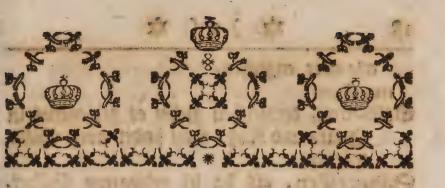
- 40.) Von der Ausmünkung, worben zuförderst eine Anweisung zum Gebrauch des darzu nöthigen Richt Pfennigs zu ersehen.
- 41.) Von der Valvation.
- 142.) Vom Remedio, das dem Münkmeister gesetzet.
- 43.) Von denen Meun Münß-

deren Unterscheid und Gebrauch durch Exempel erläutert ist.

- 44.) Vom Aufziehen oder richtiger Abwägung derer Munken.
- 45.) Von denen Verrichtungen eines Guardains auf der Sanger-Hutte.
- 46.) Anleitung zur Reduction der rer Metalle und Mineralien in Gestalt der Erste, ingleichen zur Nachmachung derer Edelgesteine.

47.) Et.

- 47.) Erklärung mancherlen ben dem Probieren und der Chymie vorkommenden Arbeiten, ingleichen derjenigen Wörter, wodurch solche exprimiret werden.
- 48.) Benennung und Erzehlung einiger Specierum und Materien, so mit zum Probieren gebrauchet werden, und was deren Würckung sen.
- 49.) Contraria Naturæzum Niederschlagen.
- 50.) Erklärung derer benm Probieren und der Chymie vorkommenden Zeichen und Abbreviaturen.
- Medicinischen Gewichts.



Speciale Nachricht dieses Tractats.

I.

Von der Beschreibung und Eintheilung des Mineralischen Reichs.

ieses kan in Metalla, Mineralia, Sinder oder Guhren, Erden und Stein, eingetheilet werden.

Was die Metalla anbelanget,

Ronnen Gold und Silber Vollkommene, Rupffer, Bley, Zinn, Eisen, Mindervolle kommene, und Kobald, Wismuth, Spieße glaß, Quecksilber, Bastart-Metalle genennet werden;

23

alle

alle aber entstehen,

aus dem

Gold-Erz, dergleichen giebet es gediegenes in Quark und Kieß, man findet auch Golds Körner.

Silber Erz, als da ist gediegenes Silber, Glas Erz, Roth und Weißgültig Erz, Schwarz-Erz, Grau. Erz, Gilben, Gan-

sekötky Erg.

Zupster-Ert, und zwar hat man dessen, ges diegenes, gelb Kupster-Ert, Lasur-Kupsfer-Ert, Kupster-Grun, auch Eisenschussig Kupster-Ert.

Kisen-Kry, dieses bestehet in Blut. Magnete

oder Gifen-Stein, item Magnesia.

Zinn-Erz, also werden die Zinn-Graupen, eingesprengter Zwitter, Wolfram, und Nock-

stein genennet.

Blep. Erz, von diesem findet man auch gedies genes, sodenn sind die Blen-Glanke, serner weiß, roth und grun Blen-Erz.

Die Mineralia anbetreffende,

sind solche:

Mercurialisch: als Mercurius virgineus, der auf Gängen und Klüssten osst Sumpssweise gediegen, gefunden, und deswegen also genennet wird, sonst aber liegt er in seinem eigenen Gesteine mit Berg. Schwesel vers mischt, und heisset Zinnober. Ert, an nechst

nechst werden hierzu gezehlet, Minera Mercurit, Arsenic, Wismuth, Farbens und Schierbel-Robald, ingleichen Migpuckel. Sulphurisch: Von solcher Beschaffenheit ist der Tropf. Schwefel, Schwefel-Rieß, Spieß. Glaß, Wasser. Blen: Ferner, die Ery. Barve und Peche, die da heissen Steine Del, Juden Pech, weisser, rother, gel-ber, bleichgelber, schwarzlicher, grauer Agistein, oder Ambra grifea, Stein-Rohe

len, und gegraben Holf.

Salinisch: Dieher gehören 1) die Salia; als das felbst gewachsene Sal gemma, oder Steins Salt, das Sal armoniacum, oder Armenie sche Salt, ingleichen, die durchs Auslaus gen und Einsieden derer saltigten Erden und Quelle, auch durch Krafft und Wurchung der Sonne aus denen Meer- Was fern erlangten Salte; Ferner, das aus Denen getrockneten und gedörreten Wein-Hefen gemachte Salt.

2) Die Alumina, oder Alaunen: sowohl selbst gewachsene, als aus Erde, Schieffer, Kief.
Haarformiggewachsenen Federweiß, rund gestalten Rieß Rugeln, und Holt prapa, rirte; item, Alumen Roche, welche aus eis ner gewissen Art Felsen, nachdem solche gebrannt, wiederum einige Monden lang mit Wasser besprenget, ausgelauget und gesotten werden, gefertiget wird; Zucker-Allaune, dergleichen man aus der Alumen 1 34 1

Roche.

Rocha, Eperweiß und Rosen-Wasser machet, Alumen Soda, jedoch ist diese mehr vor eine Potasche, als Alaune, zu halten, weil sie aus der Asche eines so genannten Krautes, das in Spanien wächset, ente

stehet.

Juriol; Dergleichen findet man selbst. gewachsenen, harten, und gediegenen, auch nach Guren-Art fließigen, welcher aus denen Gängen und Klüfften sindert, und an Farbe weißgrün, oder blau aussiehet; Der aus denen Erkten und Erden durchs Aussbrennen, Auslaugen, Einsieden, und Anschiessen erlanget wird, ist von Farbe weiß,

grun, blau, auch roth.

4) Nierum, oder Salpeter; In Asia wird selbst gewachsener einem Steine gleich gegraben; Aphronitrum aber, oder das Mauer Galt, findet man Zapffen weisse in Sohlen, Apprium, sive Halmiraga, ist mit Erde vermischt, und soll sich nach Plinii Vorgeben zur Sommers Zeit in Mes den häuffig an denen runden Thalern anlegen: Calastraum, machset benm Stadt. gen Calastra in Macedonia, in einem Die ctriolischen Psuhl, und wird in Hunds-Tagen durch die Sonne ausgetrocknet; Ameriacum, aus Mexico, soll Rosenfarbigt, auch weiß, sehr leichte, zerbrechlich, und von Gestalt wie Pfeiffen senn: Sonst wird manchsmahl in Feldern auch Salpes falt gefunden, der jedoch ausgelauget, und gehöriger massen gesotten werden muß.

Sinder oder Guhren.

Sind entweder ein, oder vielfärbigt, und dars ben von victriolischen, alaunischen, salkigten, auch Salpeter, artigen Geschmack, oder ohne Geschmack, ingleichen irdischer oder steinigter Substanz, e. g. Stein-Marck.

Von Erden

Ist bekannt, daß solche wegen derer unreisen Mineralien, und metallischen Art, welche sie denn gemeiniglich ben sich sühren, an Farbe sehr unterschieden sind, was aber die Benennung anbetrifft, hat man rothe, weisse, schwarze, grüne, lettenartige Erden, die wie ein Thon ber schaffen, als die unterschiedliche Terra sigillata; Ferner, Kreidenartige, und denen Kunstlern dienliche Erden, z. E. weisse und schwarze Kreisde, Röthe, Creta argentaria, mancherlen Ochra, Bolus, Trippel, Bergblau, und viele andere ausländische von mancherlen Couleur sepende Erden.

Von Steinen.

Diese wachsen theils zierlich, theils unzierlich, und konnen eingetheilet werden, in

Adle;

Edle; die da klein sind, als Diamant, Rubin, Saphier, Schmaragd, Hyacineb, Granat, Turcois, Amethist, Opal.

Salb. Edle; so grösser sind als vorherige, und gehöret hieher, Crystall, Jaspis, Porphir, Carniol, Achat, Berill, Matachie, Onyx, Lapis Nephriticus, Krötenstein, Sterns stein, Corallen, Lapis Lazuli.

Unedle, deren giebt es erstlich barte; als: Fele sen. Horn. Riesel- Feuer. Wes. Probier. und Marmor Steine, Niolen, oder Deils gensteine, Schwein, Steine, wegen ihres übeln Geruchs, Kieselsteine, Warmsteine, Ceraunios, oder Donnersteine, Batrachnes, oder Krotensteine, Atimos, oder Adlersteis ne: Ferner Weiche, die da heissen Sands stein, Kalckstein, Lapis Bononiensis, seu Pospherus, Bimsstein, Stein. Massa, so Der brennende Æibna von sich treufft, Stalaebites, oder Regenstein, auch Berg-Dras che, oder Tropfftein, Stalachmites ift die runde Urt Tropfsteine, Amonites, oder Hamonices, foll eine Art Tropffteine von Sandkörnern fenn, Ofteocolla, oder Beins bruch, so entweder weiß, oder aschenfar. bigt, hat die Forme eines Beins, und wachset im Sande, denen Corallen gleich; Gerpentin, Alabaster, Schiefer, Luchs. stein, auch können hierzu gezehlet werden, gewisse Spate, Talck, Frauen, Glas, (31im

Glimmer, Blende, Federweiß, gegraben Einhorn 2c.

2.

Von Erkänntniß derer Erste.

ie Erste, und die darinnen steckenden Me-talla, als O. D. 24. P. H. F. W. t. 20. haben, nach der fast allenthalben angenommes nen Mennung ihren Ursprung vom Mercurio, Schwefel, und Arsenico, dahero diese auch die 3. Principia Metallorum genennet werden, und wird in Ansehung dieses flatuiret, ben O. h. und W. pradominire wegen ihrer Schwere &. ben 2. J. t. 2c. aber, weit diese leichter, 4. daß aber die vier Elemente ben der generation Derer Metalle das meiste thun mussen, und solche bes sonders das Feuer componire, ist nicht zu zweis feln; Annechst beruhet in nocorio, was massen aus dem Unsehen und der Beschaffenheit vieler Berg. Arten und Erste, judiciret werden kan, wie dieses oder jenes genennet wird, ob es strensge oder weichstüßig, ingleichen auf Gold, Silber, Rupfer, Blen, Wismuth, Zinn, Eisen, Schwesel, 2c. zu probieren sey: Die bekanntessten Sorten nun, so im Sächsischen Erg. Gesbürge gebrochen, und am meisten zur Untersus dung vorkommen, sind:

Un

Un Berg - Arten:

Quark, weiß und gilbl. Kieß, Mißpückel, Sornstein, Steinmarck, Blenschweis.

Un Ersten,

Wlag. Weißgulden. Rothgulden. Sorn. Schwark. Weiß= Graus Fable Rupfer lasur. Ruvfers Reder. Wifmuth. Ganseköthigt. Sammet. Golds. oder Marcasit.

Gerner, Slank, so grob und kleinspeisigt, Kupferglas, Kupferkieß, Subsen, Schwarken,

Braunen,
Blenden,
Zinngraupen,
Zwitter,
Glaßkopf
Eisenstein,
Farben, Robold.

Was den Gehalt jestgedachter Erste anbestrifft, ist das

Glas Erf

jederzeit, nebst dem eingewachsenen Silber, vor das reichhaltigste gehalten worden, das vornehme ste und beste davon ist von blenschwarzer Farbe, welches, wenn es rein, und ohne Unart bricht, sich auf dem Amboß wie Blen schlagen lässet; je geschmeidiger nun dieses Erh ist, je mehr Gilber halt es, wie denn wohl 1. Centner an die 180: Marck ben sich führet, ist es aber hart und im Schlagen bruchig, giebt 1. Centner doch noch 160. Marck, dergleichen Ertift flußig, ergiebet sich im Probiren leicht dem Feuer, und gehet gerne ins Blen; bricht Rieß oder Kobold daruns ter, die gemeiniglich nahe darben sind, und von verständigen Bergleuten vor eine Braut reichhaltiger Erste gehalten werden, so wird dieses sonst leichtflüßige Ert etwas unwilliger, wie ben obbenannten, so im Schlagen hart, und sprode, die Erfahrung lehret, welches zweiffels ohne daher geschicht, weil es einen wilden Kon bold unsichtbarer weise ben sich sühret, der erstlich

lich im Feuer verbrennet werden muß. Bes nanntes Ers bricht gemeiniglich auf schmahlen Gången in edlen Gebürgen, und wird selten in groben Rupser. Gången, oder Blep. Ersten angetroffen, sühret auch meist eine Spuhr Gols des mit sich.

Dem nur beschriebenen Glas Erste kömmt ratione des Silber, Behalts das

Rothgulden-Erk

am nachsten, welches von unterschiedlicher Art, und theils drusicht, theils rothlich glangend, wie ein Rubin, schwartdrusicht mit kleinen liche ten Füncklein, auch schwark und milde wie ein Ruß, desgleichen derbroth als ein Zinnober; dieses lettere halt das meiste Silber, und ein Centner davon offt 90. bis 100. Marck, welchen Gehalt keines derer andern Arten erreichet, bes sonders dasjenige, so als Ruß aussiehet, da der Centner kaum 20 Marck Gilber giebet, Deffen Ursache senn dürffte, daß das kalte Witterungs. Reuer, welches benen edlen Ersten schadlich, selbiges allbereit zu harte angegriffen, wie denn folches denenienigen, die in einem durren Beburge stehen, mehr, als denen, so in feuchten angetroffen werden, wiederfahret. Dieses Rothgulben-Ert ist flußig, und bricht gerne ben dem Glas. Erste, auch bisweilen in denen hartesten Kelsen, da es denn wie ein rothes Blut angeflogen, auch findet man dergleichen in Drus

sen, halt aber ben weiten nicht so viel, als das in edlen Geburge erbrochene.

Vom Weißgulden Erste.

Dieses siehet theils graublaulicht, wie Blen, theils ziemlich schwart; Das erstere halt das meiste, und bisweilen 1. Centner 20. auch mehr Marck Silber, jedoch findet sich ein grosser Unterscheid, wenn es in groben, oder edlen Geburge bricht, maffen in denen Gangen der Revier, welche ben Frenderg in Meissen lieget, und die Halsbrückner genennet wird, öfters welches Mierenweise lieget, und das gemeine Beiß-Ert genennet wird, halt aber nicht viel über 1. Marck Gilber, ob es schon rein und derb ist, das aber in denen Abgehemtnissen und übersegenden schmas ten Tromern daselbst zu finden, mehr schwart siehet, und von Bergleuten den Namen Schwart, Ert erhält, ist reichhaltiger. solches Weißgulden = Ert rein, so ist es auch weichflüßig, und läst sich im Feuer wohl tractio ren, es wird aber gar selten angetroffen, daß nicht unartige Erste, als Blende, Mifpickel, darben verhanden, die offtmals unmöglich dar. von geschieden werden konnen, mithin dieses sonst schmeidige Ery hartflüßig machen, man findet auch welches im Glant und Riessen, das jedoch nicht viel Silber halt, und im Feuer noch wohl zu tractiren ist.

Von Blen Ertten.

Alle diese werden flußigte Erte genennet, das ferne sie ohne andere Unart, und eingesprengte wilde Erzte brechen; Sie geben ein ziemlich Theil Bley, aber wenig Silber, jedoch findet man welche von edlen Gebürgen, darinne Rothe und Weißgültig-Erf gespühret wird, auch verborgen lieget, welches den Glank schwarkscheis nend, ingleichen öffters milde machet, und den Silber-Behalt um ein ziemliches vermehret. Die grobspeisigten und kleinspeisigten Glang-Erkte sind zwar leicht von Ansehen, aber sehr schwer, davon 1. Centner nur 1, 2, 3. bis 4. Loth Gilber, hingegen aber vieles Bley halt, auch werden im Erg. Bischoffthum Colln, Blep. Erg. te gefunden, welche einem weissen Spate gleis chen, und über die Helfte Blen geben. Kürstenthum Salsbach giebt es gilblichte, grunlichte, die, wenn sie schwer sind, und in Sil berhaltigen Sangen angetroffen werden, blepen. jedoch selten, wohl aber sühren sie, zumal wenn sie in groben Gebürgen gefunden werden, Eisen ben sich: es giebt auch Blen. Schweise, die in braun Hornstein brechen, und bisweilen Blen balten.

Vom Rupfer-Erkte.

Was die Kupser-Erste anbetrifft, sind dies selben theils schmeidig, theils wild, und unartig: Zu letterer Sorte gehören vornemlich die grauen.

grauen, die mit Kobold, oder Rieß und Mieß. puckel durchflossenen Kupfer-Erte, welche drep Alrten gerne ben denen Rupfer-Ersten brechen, und sich nicht wohl von einander scheiden lassen. Die gelb wie Meging sehen, dergleichen besons ders aufm Größlig in Bohmen gefunden werden, sind also flußig, daß ihnen im Schmelken Kalckstein zugeschlagen werden muß, damit das Ert ein Anhalten bekömmt, und die Arbeit frie scher gehet. Db nun ernennte Erte oftmals gleich sehr kupfricht, so halten sie doch kein Gil ber, es ware denn, daß sie stracks unter der Damm. Erde brachen, dergleichen somol als das braune Kupfer. Ert, fast am Tage gefunden werden und in Centner 3. bis 4. Loth Gilber halten; sobald hingegen nur ein halb kachter Täuffe eingebracht, andern sich die Bange, und werden machtig, unartig, und quarkigt, mithin verlieret sich auch der Behalt des Metalls. Gedachte Braun-Erste sind, wenn sie rein brechen, geschmeidig, und halten zum Theil Gilber. Das gelbe Rupfer . Ert, fo in denen Hohenburckner Bangen und deren Revier bep Freyberg in Meissen, unterm Stang. Ert anzutreffen, bricht auch gerne unter dem Braun-Hornstein, dergleichen in bereits gedachter Hals. bruckner Gegend zuweilen, und besonders unter dem sogenannten Schwarg-Erte gespühret wird, das ziemlichen Silber-Gehalt führet. Ben Ulnnaberg und dasiger Gegend hat es auch Kupfer-Erste, die reich an Gilber wegen des ben sich babens

habenden Robolds, aber sehr strenge, und uns flüßig sind, geben anden ein eisenschüßiges Roboldisches Schwark. Rupfer, welches in der Gaar-Probe einen Meister suchet. Uber jette erzehlte sind derer Rupferhaltigen Mineralien, wenn zumal die Thüringer, Heßischen, Mannsfeldischen, grüngrau und blaulichte Schiefer dars unmöglich ohne geschehene Untersuchung, hintanglich geurtheilet werden kan; doch werden diese noch vor die geschmeidigsten und weichstüßssigsten gehalten. Von unartigen, rauberischen und strengen aber sindet sich eine weit größere Alnzahl, davon anjeho nur einiger derer, so im Sächsischen soll, und zwar

Von der Blende.

Diese siehet einem Glank, Erkte ziemlich gleich, sedoch nicht so leichtspieglicht, ist ein unartiges metallrauberisches Erk, welches, daes in Glankse Erkte bricht, davon es bisweilen nicht ganklich geschieden werden kan, sich im Probieren und Schmelken sehr strenge und widerspenstig erweisset, das Blen sehr raubet, und das, so es übrig lässet, hart und unschmeidig machet, von vielen verständigen Bergleuten wird diese Blende vor ein unzeitig Glanks Erk gehalten, weil es obges dachter massen gerne darunter bricht, wie sols ches auf denen Hohenbürckner. Kröners und Mordgrübner, Gängen bep Freyberg, allwo es grobe

grobe Pechblende genennet wird, und kein Silsber halt, anzutreffen. In der Brander: Revier gedachten Frendergs hingegen trifft man Blende an, die öffters etliche Marck Silber im Centner halt, weil sie in edlen Sedürgen unter reichhaltisgen Ersten bricht, die weitlaufftig eingesprengt darinne liegen, und den besondern Behalt versursachen. Die Untugend dieses Erstes ist also, daß es andere, sie mögen so weichslüßig senn als sie wollen, unsäußig und strenge machet, auch dem Blep im Schmelzen grossen Schaden thut.

Tom Robold, oder Robald.

Borher beschriebener Blende kömmt der Koebald Razione seines räuberischen Wesens am nächesten, er sen gleich grau, gelb, braun oder schwarz. Er wird am meisten unter denen reichhaltigen Silber-Erzten, vornemlich unter dem Glas, und Nothgülden-Erz angetroffen, mit dem er sich oftmals so verbindet, daß eines von dem andern ohne Schaden nicht gescheidet werden kan. In der mehrmals erwehnten Halsbrückner Revier bricht welcher, der von Ansehen, wie ein messinggelbes Kupfer-Erz, und von denen, welche ihn nicht kennen, davor gehalten wird; nebst diesem sindet sich allda noch ein gelber, der viel Silber hält, beyde aber rauben das Blep im Schmelzen.

Von denen Gulben.

Hiervon brechen viele in Gilber haltigen Bangen, und sind reichhaltig, darben jedoch wild und unflüßig, lassen sich im Feuer schwer tractiren, reissen im Probieren, gleichwie die Robolde thun, die Scherben leichtlich entzwen, dahero ben dergleichen Proben das Feuer wohl regieret werden muß, damit die Proben zu reche ter Zeit Hiße und Kalte haben, und die Mühe nicht vergeblich angewendet worden: Ben dem Schmelken im Groffen lassen sie ihre Wildige keit noch mehr spühren, und greiffen dermassen ins Bley, daß oftmals kaum der vierte Theil des Vorschlags wieder aus dem Ofen kommt, dahero sie mit Recht, strenge, unartige, und blegrauberische Erste zu nennen sind; hierben soll unerinnert nicht bleiben, daß unter Diese unartie ge Gulben ein braunspieglichtes Blep. Ert, nebst schwarken Drusen, so einem geschmolkenen Pech ähnlich, und nierenweise gebrochen, zu rechnen, die in Blep-Gehalt, gegen das Ert groffen Une terscheid spühren lassen, indem das schwarzdrus sigte nicht den vierten Theil gegen dem brauns spieglichten gehalten, wie dieses aus der Erfahe rung bekannt, dahero denn fast zu urtheilen, daß das eine und flußige Ert vor dem andern von dem Witterungs-Feuer mehr angegriffen, und das Metall darinne verbrannt worden, weil der Silber - Gehalt zumal nicht gleich gewer fen. Rom

Vom Mißpickel.

Die Farbe dieses Erhtes ist etwas bleichgels ber, als Rieß, und siehet bisweilen dem Weißsgüldenen nicht unähnlich, es bricht gemeiniglich unter denen Schwefelkiesen in groben Bängen, wiewohl sichs unter reichhaltigen Erhten ebensfalls sinden lässet, da es denn auch wohl etliche Eoth Silber hält; Dem Robold giebet es an Wildigkeit und Unart wenig nach, mithin macht es gleich diesem andere Erhte streng, unstüßig, und greift im Schmelhen hart ins Bley.

Von Riesen oder kiesigten Ersten.

Hiervon giebt es gelbe, würslichte, graue und andere mehr, welche allesamt wenig, oder gar kein Silber halten, es ware denn daß sie in guten Erten eingesprengt ständen, und von solchen nicht ausgeschieden wären, geschiehet aber dieses, so sehlet es ihnen dennoch wohl an Silber, welches deswegen zu verwundern, weil andere schlechte Erte, wenn sie ben reichhaltigen brechen, ein ziemliches davon participiren; insgemein dienen sie zu einem guten Rohstein, welcher sich im Schmelken leicht dem Feuer erseiebet.

BILLY 1

3.

Von Zurichtung der Holk= und Bein-Asche, auch Klare zum Capellen, und wie diese geschlagen, ingleichen die Teste zum Silberbren nen gefertiget werden.

Zurichtung der Holf-Asche.

Rimm ausgelaugte Aschen, von leichten Holfs gebrannt, welches die beste ist, schütte diese in ein Schrot. Faß und giesse Wasserdrauf, wenn sich nun dieses etwas gesetzet hat, so giesse solche Trube durch ein haren Sieb in ein ander Haß, daß sieh das alte Wasser oder die Trübe setzet, alsdenn lasse das Wasser durch die darzu ins Jaß, eines über das andere gemachte und gehörige Zapflocher, wenn es sich wohl geläutert hat, ab, nimm wieder andere rohe Asche, thue sie in das erste Faß, und giesse das trübe Was ser, wie vorher, durch das harne Sieb in das andere Faß, zapfe gleichfalls, wenn sichs wohl geläutert, das Wasser, wie bereits gedacht, wies der von der gesetzten Asche ab, solcher Gestalt verfahre, bis sattsam geschlemmte Asche im Fasse vorhanden, alsdenn giesse noch einmaloderzwen ein Wasser auf diese, rühre sie um, laß sichs wieder setzen, und zapfe das Wasser davon ab, Da.

den, mit weggehet, denn mache aus der Asche, wenn sie ein wenig trocken worden, Rugeln oder Ballen, und lege sie an die Sonne, damit dies se die Feuchtigkeit vollends ausziehet, alsdenn kan man solche in einem Topfer. Ofen wohl brensnen lassen, damit bessere und weissere Capellen entstehen. Sollen diese noch seiner werden, darf die jetzterwehnte gebrannte Asche nochmals durch ein sehr enges Haar. Sieb geschlemmet und wiesderum gebrannt werden.

Bereitung der Bein-Asche.

Hierzu kommen Schaaf-Beine von Papiere machern, welche in einem Ofen gang weiß gestrannt, im Mörsel sodenn zerstossen und durch ein klar haren Sieb gelassen werden.

Vertertigung der Klåre.

Man nimmt die Beine von Kalbs Köpfen, (Schaaf-Beine mussen auch angehen) brennet sie schön weiß, und seuchtet solche, wenn sie klein gerieben, mit etwas Wasser an, denn wird die ses durch ein Stück seidenen Strumps (oder des sen sonst etwas) in ein ander Gefäß geschlemmet, und das lautere Wasser davon abgegossen, das mit die Kläre zurück bleibet, welche getrocknet, und fürm Staube bewahret werden muß. Gestrannt Hirschborn, oder Fischgräten von Hechten, geben auch eine gute Kläre.

6 2

Spath.

Spath-Capellen zu machen.

Der in verdeckten Schmelt, Tiegeln oder Topfen gebrannte Spath, wird mit Wasser, darinne Victriol, oder Salarmoniac, item bendes zugleich überm Feuern in ein Kolben solviret worden, angeseuchtet.

Oder:

Die Unseuchtung des Spates kan auch mit Gummi-Wasser geschehen, worauf die Capellen von solchem zubereiteten Spathe, wie hernach gedacht, geschlagen werden, und ist hierben regardiret worden, daß die Spath-Capellen insgesamt, nicht so wie die Usch-Capellen
rauben, auch viel kalter und langsamer als diese gehen, ingleichen nicht abgeäthmet werden
dürsen.

Capellen Bein Asche zu machen.

Nimm von der schon beschriebenen Beine Asche von Schaafs. Knochen, seuchte sie mit Bier oder Kosend an, und schlage Capellen dars aus, jedoch darsst du keine Kläre darzu nehmen, und solche benm Sebrauch auch nicht abäthmen; sie rauben weniger als die Asch. Capellen, und sind zum gemeinen Gebrauch sehr gut, jedoch kostbar.

Wie die Asche zum Copellen gesetzet wird.

Nimm die in der Sonnen abgetrockneten und im Ofen gebrannten Asch.Ballen, schlage sie in einem Berg. Trog, oder Keubel klar, siebe die seinem Berg. Trog, oder Keubel klar, siebe die ses durch ein Haar. Sieb, alsdenn vermische deren 3. Theile mit 1. Theil, durch ein Haars Sieb gesiebter (auch noch wohl geschlemmter) Bein-Asche, und ohngesehr den 20sten Theil klar gestossenen Thon, sehr wohl, so ist sie zus bereitet.

Wie die Capellen geschlagen werden.

Worher beschriebene gesetzte Asche, wird mit Kofend, oder Bier also angeseuchtet, daß, wenn man eine Hand voll Asche zusammen drücket, solche bensammen bleibet, und sich gleichsam bale len lässet: Mach Erfolg dieses wird die Monne des Capellen - Rutters derb damit voll gefüllet. wiederum oben und unten abgestrichen, der Monch aufgesetzet, und ein paar Schläge darauf gethan, denn streuet man Klare in die gewordene Höhlung, bringet den Monch in sein vorheriges Lager, und giebt ihm noch ein paar Schläge, damit er die Cavelle vollkömmlich ausdrücket, die hierauf aus der Nonne gehos ben, und an einen Ort, wo sie wohl abtrockes nen kan, gesetzet werden muß: Solcher Gestalt werden auch die Spath- und Bein- AschCapellen geschlagen, und muß solches auf sest stehenden und glatten Stocken geschehen.

Die Teste zum Silberbrennen können ebenfalls von vorher bereiteter Asche solgender massen gefertiget werden.

Man nimmt eine eiserne Pfanne in Gestalt einer Back. Schüssel, thut die Asche darein, und schläget solche mit einem hölkernen Stössel, so derb als es möglich, bis die Pfanne oder Scherben vollist, hieraus wird solche dem Scherden gleich abgestrichen, mit einer meßingenen Rugel glatt getrieben, mit einem halbrunden Sissen stef als man es haben will, ausgeschnitzten, Bein-Asche darauf gesiebet, mit der meßingenen Rugel wiederum glatt ausgerieben, und an einem Ort, wo alles wohl austrocknen kan, verwahrlich benbehalten, vorm Gebrauch aber noch abgeäthmet.

Von der Abtheilung derer zum Probiren gehörigen Gewichte.

ierben ist zuförderst in Erwegung zu ziehen, wie aus dem Richtpfennig alle anderezum Probiren nothigen Gewichte entspringen, und bep

ben der Einrichtung dessen, die Marck anfänge lich in 16. Loth, ein sedes Loth hinwiederum in 16. Pf: abgetheilet, und also 16. mit 16. multiplicie ret wird, woraus 256. Theil, als der Anfang zum Richtpfennig. Gewichte, entstehen, die zwar gedachter massen i Marck ausmachen, jedoch-der Schwere nach, nicht mehr als einen groffen Pfennig betragen, folche Marck nun, muß-in Ansehung derer annoch kleinern. Scheis demunken, und um Erlangung mehrerer Ges wißheit in denen kleinen Proben wiederum in 16. Bleinere Theile oder Loth, und dessen jedes in 16. Bleinere Pfennige eingetheilet, mithin-fernerweit 256. mit 256. multipliciret werden, wodurch .65536. Heinere Theilgen heraus kommen , die im Richtpfennig die grosse Marck angeben, nach welcher Abtheilung man so denn alle Golds und Gilber. Müngen aufstösset, und deren Schrot untersuchet, auch in Erfahrung bringet, wie viel Stück von dieser oder jener Sorte auf die Marck gehen, ingleichen wie schwer ein jedes Stuck, wenn nach der Marck gestückelt wird, wiegen musse; Auf was Art aber solches geschicht, ist unten beym Mung. Wefen zu er-Sehen.

Der Richt-Pfen- Mach dem Einsetznig von der ganzen Marck. Sewichte.

65536. Th. ift:	1. Marck oder 16 Los	b 2 •
32768	8.	_
16384	- 4 3	
8192	- 2 2	
4096.	1	
2048.		2 qu
1024.		1 qu
\$12 ·	LEWIS LE WEST	- 2 Uf
256		
128	The state of the s	I bl.
64.	reserving to	
32.		hat man im
16.		& Gewichte
8		kleinere Abs
4.	theily	ing.
2	: * 3	
T. a ma		,

Aus dem Richt. Pfennige entspringet das Centner. Gewichte, welches zur
Examination derer Erste und anderer
Dinge, so nach dem Centner eingewogen werden, gebrauchet
wird.

Ist abgetheilet, thut im Richtpf. im Einset-Gewicht, 111 1024. Theil. - 1 Qu. 100.tb. -50. tb. 512. 2 Df. 256. 25.tb. -I Df. 16.tb. -162. 81. 8. . 4. 0 40. 201. 2. 6 I. . IOI. 16. Loth. -8. 4.0 2,0 I. -- - = Et. - - 18t. I Du.

Ferner entstehet aus dem Richt. Pfennige das Marck oder Psennig Gewichte, nach welchem die Blick- Brand-Bruch- Werck- und goldischen Silber, auch Granaten examinis ret werden.

Ingleichen entstehet aus dem Richts Pfennige das GransGewichte, welches zur Untersuchung derer Münks Sorten gebrauchet wird.

Ist abgetheilet, thut im Richt. Pf. im Einset. Gew.

16. Loth - 256. Theil. - 1. Pf.

8. - 128. - 1. H.

4. - 64.

2. - 32.

1. - 16.

- 9. Sran. - 8.

- 6. Sran. - 5. \frac{1}{3}.

- 1. - \frac{1}{2}.

- 1. - \frac{1}{2}.

Endlich entspringet auch aus dem Richt Pfennig das Karath Gewichte, welches zur Untersuchung geringer Münßen, und der Werck-Silber, worauf Quartierung gemachet werden muß, gebrauchet wird.

If abgetheilet, thut im Richt. Pf. im Einset. Gewin 24. Karath. - 128. Theil, oder 1. Hl. 12. 64. 6. 32. 3. - 16. 2. - 8. 1. - 4. - 6. Gran. - 2. - 1. - ½ Gr. - - 1. 5.

Von der Proportion und Beschaffenheit derer Probier Defen, auch Ort und Stelle, wo sie am beguemsten stehen.

Piejenigen, welche man von gebackenen Zie gelsteinen erbauet, werden also eingeriche tet: Man mißt mit einem gewissen Maaß, nachdem der Ofen groß oder klein werden soll, ins Gevierte, e.g. 12. mal in die Lange, und 12. mak in die Breite, welches die Beite und Breite von dem gangen Probier. Ofen ist; Zu der samt lichen Höhe aber werden 16. gedachter Langen erfordert; Wenn nun die Helfte der Hohe & 8. Langen gleich aus erbauet, wird der Ofen nach und nach also zugeschmieget, daß die obere Defe nung, dahinein die Rohlen aufgetragen werden, nur 6. Langen weit, und 6. Langen breit bleis bet; In der vordern Seite, vor der man stehet, wird in der Mitten auf dem Boden, oder Gohle ein halbrundes Mund, oder Zug-Loch gelassen, so ohngesehr eine halbe Spanne hoch, und 4. Boll weit senn kan, 4. bis 5. Boll über diesen, muß noch eines von gleicher Groffe senn, das durch Scherben und Capellen in Ofen unter die Muffel gebracht werden. Wenn der Ofen er bauet, setzet man 4. gleich hohe Ziegel. Stücken binein, die fast bis an das obere Mund, Loch reis chen;

chen, darauf das Muffel-Blat, gleich, als auf 4. Gaulen, dem obern Mund-Loche gleich zu liegen kömmt, auf welches hinwiederum die Dlufe fel gesetzet wird. Zwischen benen Geiten des Ofens und des Muffel Blats, bleibet ein reich licher Queer Daume Spatium, hinten aber 2. Queer, Daumen, damit der Wind hindurch gehen, der Ofen wohl ziehen, und die kleinen Roh-Ien nebst der Asche durchfallen kan; Auch ist wohl gethan, wenn das Muffel-Blat hinten im Ofen, ben nahe einen halben Zoll höher als fore ne lieget, damit die hintern Proben desto besser observiret werden konnen. Die eisernen Defen fertiget man in denen Gifen - Hammern, alls wo sie nach Verlangen zu bekommen; Dies se mussen mit einem Luco ausgeschmieret werden, wenn sie nicht bald verbrennen sollen, der Ort, wo die Probier Defen am bequems sten stehen, soll nicht allzuhelle senn, auch darf keine Sonne dahin scheinen, noch Wind darzu kommen, vielweniger andere Feuer darben gehalten werden, weil sonst nicht gleiche Hipe ges geben werden kan, und ein Feuer das andere, schwächer, leicht ersticket; die Desen an und vor sich selbst, muß man vor Alnmachung des Feuers von der Asche reinigen, und nicht mit viel kleinen Kohlen überschütten, indem dies se den Zug verhindern und das Feuer schwäs chen.

bound had seen a sup a sure may bound

Wie die Wind-Oefen, darinnen die Rupfer-Blen, und Eisen-Proben gesertiget werden, zu erbauen find.

Diese Defen werden gleich denen Probiers Defen von gebrannten Mauer-Ziegeln ers

bauet, welche

Duf die breite Seite gesetzt werden, damit die Oesen einen Halt bekommen und das Feuer solche nicht leichtlich von einander treiben kan.

3) Die Höhe eines Wind Dfens ist gemeinige

lich 13 bis anderthalb Elle.

4) Die Länge von einer Hand zur andern, wenn man nemlich vor den Ofen stehet, 17. bis 18. Zoll in Lichten.

Die Breite 121 Zoll in Lichten.

den & T viertet Elle Höhe geleget werden, durch welchen übers Creuze ein Zug von 5. Ellen breite mit einer Oefnung durch diejenige Selten Mauer des Ofens, wo die

Luft am besten gehet, nothig ist.

7) Solcher jest beschriebener Zug wird mit ein nem eisernen Rost bedecket, auf dessen Mittel ein Mauer Ziegel geleget werden muß, darauf man die Tiegel mit den Proben sehet, sodenn den Osen voll Kohlen fullet, und wenn diese bald niedergebrannt, die Proben aushebet.

Die Zurichtung eines Luti, damit die Probier Desen ausgeschmieret werden.

Hierzu wird guter Leim genommen, mit Scheer. Wolle, Roß-Roth, Rinder-Blut, Hammerschlag, und Salt vermischt, und wohl vermenget, darmit werden die Oesen ausgestrichen, denn läßt man solches ein wenig trocknen, und streichet die daher gewordenen Risse, mit vermischten klein geriebenem Glas, Bein-Asche, und etwas dunnen Leim fernerweit aus und zu, so sind die Oesen gut ausgeschmieret.

Ein Lutum zun Retorten und andern Gefässen.

Nimm Weißen. Mehl, pulverisirt Venendisch Glas, Kreiden aa. und einen halben Theilziegel. Mehl, menge dieses unter einander, und thue etwas geschabte Leinwand, oder Barchent darzu, vermische es mit geklopstem Eper. klar zu einem dunnen Teige, und streichs auf Leinwand wie Pflaster, wenn du es zur Vermachung der Fugen und Risse gebrauchen wilst.

Lutum sapientiæ

Wird gemacht von 1. Theil starcker Hafen. Erde, 2. Theile wohl gerädelter Asche, 1. Theil Sand und mit Wasser angeseuchtet wohl zusammen temperiret, damit es zu einen Teig wird.

Von

Von denen zum Probieren nöthigen Instrumentis, Gezäh und andern.

Daferne einem vielerlen zu probieren vorkommt, und folches accurat geschehen foll, muß ben ihm, nebst Probier. Wind=Defen und guten Kohlen, vorräthig senn: von Thon gemachte Muffeln mit ihren Blattern, Probier Schere ben, Rupfer. oder Schmelt, Tiegel, Ansiede. und Gaar, Scherben, Capellen, und deren Rutter, Wagen, die in glafern Gehäufen an Auf zügen hangen, theils zum Ginwiegen derer Proben, theils zum Aufziehen derer Körner oder des Gehalts, Probier, Gewichte, Streich, Nadeln, und Steine, Proben . Löffel, Korn . Zangen. Blech, Scheeren, Rlufte, Ausgieß-Zangen, Prober Hacken, Gieß- Puckel, Ausgieß-Bleche, Inguffe, Morfel, Probier-Platten, Sammer, Zangen, Feilen, Schraube-Stock, Umboß, eiferne Reibe, Pfannel, Schaufeln, Krücken, Auf trage-Löffel, Rührhacken, tupferne Fall. Gefafe, Auslauge. Topfe, bleperne Abrauch = Schalen, eiserne Test-Ringe, Kolben, Alsche und Cement. Buchsen, Sublimir-Zeuge, Gefase zum Scheis den in Suß, Recoreen, Absüß Schalen, Zucker-Glafer, Phiolen, Troge, Schon Faffer, Sie cher-Troge, Reibe Reulen, Blafe Balge, gekörnt Bley ohne Silber. Behalt, allerhand Fluffe, Cement. Pulver, Aqua fort, und Aqua Regis &c.

6.

Vom Probieren auf Silber,

1.) Allerhand Erste und Steine.

Piese reibe zuförderst auf einer eisernen Platte, ober beffer, in einem eifernen Reibe Pfannel, so klar wie Mehl, wiege 1. oder einen hale ben Centner nach vem abgetheilten Probier. Gewichte, davon ab, und vermenge t. Centner solches geriebenen Erttes mit 8. 12. 14. bis 16. mal so viel rein gekörnten Blen, wie du nemlich meynst, daß solches strenge, oder milde sep, dare ben denn wohl gethan ist, wenn erstlich die Helfte des nothigen Biepes im Scherben mit dem Erte te, ober Stein gemenget, mit der andern Helfte aber dieses bedecket wird, damit durch jahlinge Hike nichts so leicht verlohren gehen kan; Denn setze den Scherben in den Probier. Ofen, thue ihm 1. kalt, damit es nicht springet, und das durch sowol diese Probe, als die darben stehene henden, verfälschet werden. Wenn der Scherben, und das darinne sepende allmählig zu gluen beginnet, thue ihm so lange warm, bis Ert und Blen wie Perlen stehet, drauf thue ihm kalt, damit sich das Ert dem Blen ergiebet, und, wenn es fast lauter ist, wiederum warm. Ist es nothig, die Proben, weil sie vielleicht nicht mil.

willig eingehen wollen, mit einem glüenden eisers nen Häckgen umzurühren, so streiche solches an jeden Scherben wohl ab, damit nicht, wenn etwas von einer Probe daran hangen blieben, und in die darben stehenden gebracht würde, solche dadurch verfälschet werden. Gehen nun die Proben lauter, so thue ihnen kalt zum verschlas den, alsdenn wiederum recht warm, und giesse sie also ins Ausgiesse. Blech aus, denn sețe Capellen unter das Muffel-Blat in Ofen, und schlage, weil diese abathmen, die Schlacken mit dem Hammer auf dem Amboß vom Wercke ab (welches ausschlacken genennet wird) ist dieses geschehen, so setze die abgeathmeten Capellen fein ordentlich unter die Muffel, wenn viel Proben vorhanden, und trage die Wercke mit der Kluft auch also drauf, lasse sie heiß gehen, bis sie treis ben, denn thue ihnen kalt; gewinnet es das Unsehen, ob giengen die Proben zu kalt, so lege eis ne Kohle vors Mundloch, und laß also bis zum Blicken gehen; Dieses muß etwas heiß gescheben, damit die Korner recht fein werden, denn ziehe solche, nachdem sie von der Capelle abgestochen, und zwischen der Truck- oder Korns Zange mit einem Bürstgen gesaubert, nach dem Probier. Gewichte wiederum auf, so findet sich Der Halt, der nunmehro mit dem Gewichte im groffen Centner concordiret. Bist du nicht gewiß versichert, daß das Probier-Blen ohne Silber ist, so nimm dessen so viel als du zu deiner vorhabenden Probe benothiget bist, setze solches

mit etwas geschlämmten Leim auf einen Schere ben, und taffe es verschlacken, denn gieffees aus, bringe die Schlacken davon, und treibe es auf der Capelle gedachter massen ab: Wenn du nun nach geschehener justirung der Korn-Waage, das Proben-Korn aussiehest, so lege in die Schaale. darein das Gewichte kömmt, das Silber-Korn von Bleg (welches die Bleg. Schwere genennet wird) so wirst du den accuraten Gehalt von der Probe des Erstes finden. Diese Ausforschung der Bley. Schwere durchs Verschlacken auf den Scherben ift nur zu denen Ergten nothig, zun Schwark=Rupfern, und andern Pagamenten aber, läßt man das Bley sogleich auf der Cas pelle abgehen. Hierbey ist noch nothig zu erine nern, daß, wenn Erste vorhanden, die sich benm Ansieden dem Blen gar nicht ergeben wollen, solchen Bley Glas, und wenn dieses nicht helfen will, annoch caput mortuum zugesetzt wers den muß. Antimonial- und arsenicalischen Ers ten, welche nicht mit groben Schwefel vermie schet, kan man benn Ansieden mit Blenglas, da viel Kießling darben ist, gang wohl helfen und folchem dadurch ein Anhalten verschaffen. Ries sigte Erhe wollen anfänglich kalt tractiret senn, damit sie wohl rösten, und wenn sie nicht einges hen wollen, kan ihnen mit wenigen Blenglas geholfen werden. Ben blendigten und mit Diffe pickel vermischten Ernen, thut das Blenglas, so mit Groco martis verfertiget, gute Dienste.

2. Trube Wasser- Quellen zu probieren.

Das Wasser wird in einem Topse eingessotten, der Schlamm, so sich davon setzet oder zurücke bleibet, gleich einem Ertte vorher gedachster massen auf den Scherben mit Bley beschickt, und angesotten, das daher erlangte Werck aber enolich auf der Capelle nach vorheriger Relation abgetrieben.

3. Wie geschmeliste Speise probiret wird.

Hiervon wird ein Centner klein gequetscht mit 16. bis 20. Loth oder Schweren Blen aufn Scherben beschicket, auch da es nothig, Blens Glas nachgesetzet, zusörderst aber läßt mans ein wenig ins Blen rösten, hilft ihm mit kalt und warm thun, und rühret es fleißig: mit dem Ausschlacken und Abtreiben, wird proseediret, wie benm Erh. Proben gewiesen.

4. Vom Probieren des Zinnsteins.

Der aus denen Zwittern durchs Sichern erlangte Zinnstein, welches ben der Zinnprobe No. 10. gewiesen wird, muß wie eine derer vorherigen Proben tractiret, sleißig gerühret, und auch wohl Blep-Glaß zugeseßet werden.

D 3 5. Von

5. Von der Probe des Zinns.

Dieses wird dünne geschlagen, und davon ein Centner eingewogen, auf einen Scherben im Probier. Ofen durch Hiße zu einer Aschen calcieniret, alsdenn setzet man 16. bis 20. Schweren Blen zu, und läßt es rösten, thut ihm warm und kalt, bis sichs zum Schlacken begiebet, rüheret es auch fleißig, setzt ihm im Fall der Noth Bley-Glas zu, und lässet es wie eine Ers. Pros be abgehen.

Oder:

Sehe 16. Schweren Blen auf einen Probier-Scherm, thue darzu einen hatben Centner Gaar, Kupfer, lasse solches wohl heiß werden, denn setze einen halben Centner Zinn drauf, und thue ihm wohl warm, wenn es nun aufsteiget, setze ein wenig Blen, Glas zu, und besorge es ferner, wie bereits gemeldet worden. Blenglas, oder Fluß von und aus den Vuro antimonii, ist zum Zinn, Proben das beste.

6. Eisenstein zu probieren.

Dieser wird denen Zwittern, oder Zinnstein gleich tractiret.

7. Eisen und Stahl auf Silber zu probieren.

Hiervon wird 1. Loth gefeilt, die Spähne mit 1. Loth geriebenen Schwefel vermischt, und gelinde gelinde mit einander, auf einem Scherben gesbrannt, denn wiederum gerieben, und mit 20. Loth Bley beschickt, fleißig gerühret, Bleyglas nachgesetzet, und das davon erlangte Werck auf der Capelle abgetrieben.

8. Wie Roh. Blen, und Kupfer, Stein provieret werden.

Röste zuförderst hiervon 1. Loth auf einem Scherben, beschicke ihn alsdenn mit 16. Schweren Blen, rühre die Probe fleißig, und setze, im Fall es nothig, Blen-Glas zu.

9. Vom Probieren des Schwark, Kupfers, das zuförderst ausgeschlagen, ausgehauen, und in Zähne gegossen werden muß.

Haue aus denen vorm Stich-Ofen auf eins mal gesertigten Rupser. Scheiben und König, nicht im Mittel, auch nicht gar am Orte der Peripherie, übers Creuße, daß nemlich die Auschiebe einander gegen über kommen, e.g. 12. Loth von einem Aushiebe aus, als so viel zu Frenderg paßiret wird, und zwar also, daß du von und auf einer Seite jeder Scheibe und des Königes, so viel als du von und auf der andern nach dem Gewichte erlangest; Thue die Aushiebe alle in einen neuen Schmelß. Tiegel, seße ihn vors Sebläse, da anfänglich nur ein wenig Feuer ist, bes decke den Tiegel mit einer grossen Rohle, schütte

schwarze drauf, lasse es von sich selbst nach und nach ergluen, damit der Tiegel nicht fpringt, hernach blase zu bis es schmelt und treibet, denn rühre es mit einem Safeln Stockgen wohl um, lasse es nicht allzulange im Tiegel treiben, weil sich der Gehalt dadurch perreichert, und giesse alles, jedoch nicht zu heiß, welches in Zahn kleis ne Löcher verursachet, auch nicht zu kalt, wovon Knollen, Puckel, und falsche Proben entstehen, in einen wohl gewärmten, auch mit Wachs, oder Unschlit ausgeschmierten, und Waagerechtstehenden Inguß, recht in die Mitten, lasse dies sen Kupfer-Zahn, der schon glatt senn soll, erkals ten, schrote mit einem Meisel am Orte des Zahns ein Stuckgen ab, denn wieder eines, und quetsche von diesen zur Probe, so viel als nothig, wiege davon 2. halbe Centner besonders ein, setze auf 2. abgeathmete Capellen 16. Schweren oder 2. Eoth Bley, thue den Ofen anfangs warm, damit das Bley anfängt zu treiben, setze das Kupfer nach, lasse es ferner warm gehen bis bendes treibet, denn thue ihn kalt, applicire hins ter, und neben die Capellen Instrumente, das mit es Glothe machet; ist es nun eine Zeit lang fo gegangen, thue Diese wiederum aus dem Ofen, lege eine kleine Kohl vor das obere Mundloch, und lasse es immer heisser gehen, damit es frisch blicket, wenn nun die Proben abgegangen und ausgehoben, so ziehe die Körner gegen einander auf, concordiren sie, so ist die Probe richtig, und werden solche zusammen gewogen, ist dieses aber

aber nicht, muß die Probe mehrmals gemachet werden. Nachdem denn gewiß, daß die Rupfers Proben einen Meister erfordern, der das Feuer, damit nicht durch allzu viele Siße der Gehalt verswahrloset wird, recht zu dirigiren weiß, solches aber aus der Ubung erlernet werden muß, kan nicht wohl mehrere Information von der Regiestung und Erkänntniß des Feuers gegeben werden, als diese: gehet die Probe auf der Capelle hoch und helle, so gehet sie heiß: gehet sie aber slach und dunckel, so gehet sie kalt.

Vom Proben auf Schwarkund Gaar-Rupfer.

1.) Werden unterschiedene Erste auf Schwarz-Kupfer also probieret.

spimm 2. Centner geriebenes Erh, thue dies ses in einen Scherben, der deswegen mit Kreide ausgestrichen senn soll, damit sichs nicht anhänget, röste es so lange die du keinen Rauch mehr davon aussteigen siehest, denn nimms aus dem Ofen, lasse es erkalten, reibe, und mische es wohl unter einander, jedoch behutsam, damit nichts davon kömmt, und die Probe ihre Richstigkeit erhalten kan, röste es serner vollends ab, theile

theile hierauf solches geröste Ert auf der Waage, in 2. gleiche Theile, einen davon hebe zur Reserve auf, den andern vermenge mit 2. Centner schwarken Fluß (auch noch wohl einen viertels Centner Glas, Galle, oder gerieben Glas, und wenns strenge Erk ist, noch einen viertels Centner Borras) thue es in einen Ansiede, Ties gel, bedecke es mit Salze, und mache eine Stürze drüber, hierauf seze ven Tiegel vor das Geblase, und laß die Probe gemachsam ergluen, endlich blase zu bis sie lauter, und der Rluf nicht mehr arbeitet, wornach allenfalls gesehen werden kan, wenn nun dieses alles geschehen, wird der Tiegel heraus genommen, ein wenig daran geklopfet, und, nachdem es erkaltet, zerschlagen, damit der König, oder Gehalt, unten im Tiegel gefunden werde, will man sieher gehen, ist am besten gethan, daß man die Proben in duplo einsetet, und eine eher heraus nimmt als die andere.

2.) Rohstein zu probieren.

Dieser braucht die vorhergemeldete Beschischung, und auch das Verfahren.

3.) Blenstein zu probieren.

Dieser wird gleichfalls wie die Erkte beschicket, und tractiret, darben jedoch etwas länger zugeseuert werden muß, damit sich das Blen vollkommen verbrennt, und der Kupser-König recht rein werde.

4.) Ei-

4.) Eisenstein zu probieren.

Der Eisenstein erfordert derer Erkte Beschischung, jedoch ohne Glaß-Gallen, darben länger zugefeuert werden muß, und findet man endlich allhier 2. Könige im Tiegel, nemlich den Kupferskönig unten und den Eisen-König drüber. Jesdoch muß hier nicht vergessen werden, daß Kohlschibe mit zu dieser Probe genommen und solsche damit vermischet werde, siehe pag. 75. segg.

5.) Rupferstein auf Schwarz-Kupfer.

Wird wie die Erhte probiert, braucht aber nicht allzulanges Feuer.

6.) Die Schwarß-Rupfer auf Gaar zu probieren.

Ben Versertigung dieser Proben muß zuförsterst der Osen recht warm gemacht sepn, denn leget man auf benden Seiten der Mussel lange Rohlen, setze einen ausgehauenen Scherben hinein, und träget, wenn er heiß genug, in eisnem Scarnüßel 1. Centner Schwarks Rupfer drauf, nachdem dieses anfängt zu grinsen, wird der Osen unten zugemacht, und mit Hand. Bals gen scharf zugeblasen, bis es lauter worden: will sichs aber per se nicht antreiben lassen, muß 10. dis 20. Pfund Bley zugesetzt werden, welches denn gleich ansänglich geschehen soll, indem es sons

sonst Versuch. Proben sind, um dadurch zu erschren, ob auch möglich ohne Blen eine Gaars Rupfer. Probe zu fertigen: Wenn nun das Rupfer lauter, so höret man mit dem Zublasen auf, thut die Rohlen bis auf wenige vom Nundloche hinweg, läßt es noch eine Weile, und so lange bis sich der König überzieht, treiben, denn müssen die Rohlen vollends weg, den König aber lässet man heiß blicken, nimmt ihn mit dem Scherben, sobald dieses geschehen, epligst aus dem Osen, löschet solchen sogleich in Wasser ab, und ziehet ihn nach dem Centner-Sewichte auf, ein halb Pfund aber ist nicht gebräuchlich anzusgeben.

Die Zurechnung ist also:

100. th, eingewogen 70. th. wiegt der erhaltene König.

3. th. werden auf die 30. th. Blep, so im Kupfer gewesen, und

1. th. auf die zugesetzten 10. th. gerechnet,

Thut 74. 16.

Es ist wohl gethan, daß man das Rupfer mit dem Blen kalt treiben lasse, damit dieses durch zu viele Ditze dem Rupfer nicht Abbruch verursache, und dieses so lange geschehe, bis der Blenblick (den man daher, weil das Rupfer nach dessen Erfolg nicht mehr in Blumen gehet, observiren kan) erfolget: worauf die Probe nach und

nach heisser tractiret werden muß, damit das Kupfer desto reiner blicket, jedoch will hierauf genau achtung gegeben senn, weil die Kupfer nicht allezeit helle, theils auch gar nicht blicken, sondern nur stehen bleiben, auch darf das erhals tene Korn mit dem Scherben nicht zu gelinge ins kalte Wasser gestecket werden, indem er solcher gestalt leicht aus den Scherben springet oder sprapet. Noch ist zu mercken: Wenn das Rupfer sehr blepisch, muß, sobald solches anfängt zu grungen, gleich zugeblasen, und daffelbe in Fluß gebracht werden, damit das Blen nicht darben verbrennet und leichtere Könige erfolgen. Unartige eisenschüßige oder zinnische Kupfer läßt man etwas langer grungen, sețet ihnen auch wohl Bley-Schlacken aus dem Viero antimonii ju, welches, um damit das Kupfer heiß erhalten und nicht kalt gemachet wird, in Wachs eingewickelt Sind die und also autgesetzt werden kan. Schwarz-Rupfer blenisch, wird wie vorher gemeldet, zwar 1. Centner davon auf den Gaars Scherben getragen, das, bis es anfängt zu treis ben, heiß gehen muß, wenn aber das Rupfer ein wenig getrieben, thut man ihm kalt, hebt es an das Mundloch, damit sichs überziehet, und loschet es in Wasser ab; Denn muß der Ofen und Gaar, Scherben wieder heiß gemachet, Dieser abgelöschte Kupfer-König aufgetragen, und vollends gedachter massen gaar gemachet werden. Hierben ist zu mercken, wie dieser Proces nur auf Schwart Rupfer, die an 40. 50. bis 60. Nfund

Pfund in der Gaar kommen, angesehen, sind sie aber armer, setzet man 1. Centner 25. auch 50. Pfund Gaar, Rupfer zu, lasset solches NB. auf der Capelle in gehöriger Hike, doch etwas heisser, wenn es zum Blicken kommt, als auf den Scherben abgehen, und, nachdem dieses geschehen, noch eine Weile stehen, endlich aber wird die Ausrechnung also gemacht.

Der König wiegt . = 33. tb. Baar Kupf. Diesen ist zugesetzet worden 25. tb. Gaar Kupf.

welche abgezogen werden,

bleibet also 8. tb. Diese von 100. ts. subt. bleiben 92. tb. so Blep gewesen.

Mun beisset es ferner: 100. th. verzehren 14. th. Gaar 2. was 92. th.

> 184 1288.

88 22 ¥288 f. 12 --- th. Dieses ist die Zurech. ¥400 110 25 nung, 8. - th. wiegt der König, wird und

22 also sum f. 20. — tb. angegeben.

Wenn sichs aber zuträgt, daß der König nicht wieder so sthwer heraus kommt, als man Gaar Rupfer zugesetzet, muß die Zurechnung folgender Westalt gemachet werden. 100.16.

100. kb. ist z. E. blepisch Kupfer eingewogen worden,

25. B. hat man diesem Gaar-Kupfer zugesetzt, beträgt

125. lb. zusammen, hiervon ist ein König entstanden

23. th. der also leichter als das zugesetzte Gaar-Rupser.

Tun sage:

von 100. kb. dem König 2
23. abgezogen

bleibt 77. kb. diese haben verzehret 8. kb. Kupfer, welche nunmehro dem König à 23. kb. zugerechnet werden, thut zusammen 3\grave{1}. kb. hiervon
wiederum 25. kb. Gaar-Kupfer subirabiret, blei-

ben 6. 15. übrig, so angegeben werden.

Am besten ist gethan, wenn man die blenisschen Schwark-Kupfer auf der Capelle also unstersuchet, daß 1. Centner davon mit 50. th. Saar-Kupfer auf eine Capelle, und auf eine and dere 1. Centner reingekörnt Blen und auch 50. Vaar-Kupfer getragen werden, und man bens des neben einander im Ofen in gleicher Hise absgeben lasse, was alsdenn das Korn vom ersten schwerer wieget, als das vom andern, wird angegeben, hierdurch erfähret man auch, wie viel eigentlich verzehret worden, und daß der Absgang auf der Capelle nicht so groß wie auf den Scherben.

2. Rupfer»

2. Rupfer Lege auf Gaar-Rupfer zu probieren.

Die Kupfersteine und Lege, werden zwar sonst wie ein Erts auf Kupfer im Tiegel probieret, allein es giebt bisweilen dergleichen, die zwar reich, sedoch waartig, und surm Geblase nicht wohl gemachet werden können: e.g. Zu geswisser Zeit wurde eine Kupfer-Lege vorm Geblase im Tiegel probieret, etliche mal ein wenig hers aus genommen, wiederum eingesetzt, endlich aber kein König, sondern Schlacken wie ein Stein gefunden, dahero solche alsdenn solgender Ges

stalt tractiret wurde.

Zu 1. Centner von der gerösten Rupfer Lege wurde 1. Centner Gaar-Rupfer mit Borras vermischt gethan, welches zusammen mit t. Cente ner Bley auf den Probier, Scherben, wie eine Gaar-Rupfer-Probe angetrieben wurde, davon sich ein König a 115. th. zeigete, die Zurechnung aber war also, 150. th. ist Kupfer. Lege und Gaar-Rupfer eingewogen, davon erhalten wor Den, ein König à 115. th. von diesen 100. th. augesettes Gaar, Rupfer abgezogen, bleibt 15. 18. auf den halben Centner oder 30. tb. auf den gan-Ben Centner hinwiederum tommt aber hierzu 14. 16. Zurechnung, wegen des 1. Centn. zugesetzten Wienes, welches zusammen 44. th. beträgt, so auf 1. Centner angegeben worden, auf den Albe gang hingegen darf hier keine Zurechnung gemacht werden, weil die Rupfer-Lege nicht blepisch.

8. Vom

8.

Vom Probieren auf Blen.

1. Werden mancherlen Erste auf Blen probieret.

geröstet, alsdenn getheilet, mit 2. Centoner schwarzen Fluß & Centoner Eisenseile, welches auch, im Fall es nicht ben der Hand, weg bleiben kan, beschickt, mit Roch Salz bedeckt, und sür dem Gebläse angesotten; wenn der Tiesgel aus dem Ofen genommen und wieder niedersgesett wird, klopst man ein wenig mit der Klust an dessen Stürze, damit sich der Blen König desto besser sencket, und schlägt den Tiegel, wenn er erkaltet, entzwen, da sich denn der Gehalt als ein Korn sindet.

Oder:

Setze in Probier Den einen Scherben auf den ganten Centner, davon vorher der Fuß absgehauen senn muß, damit die Hitze besser durch kan, lasse solchen erglüen, und den Osen heiß werden, wie ben der Gaar-Rupser-Probe, vermische kentner Ert, mit 1. Centner schwarten Fluß, trage dieses in einem Scarnützel auf den Scherben, und lasse es gehen, bis der Flußansängt zu fliessen, denn blase mit Handbalgen

so lange scharf zu, bis sich der Fluß setzet und lauter worden, hierauf hebe es aus dem Ofen, schlage ein wenig an den Scherben, das mit sich der König zusammen setzet, zu besserer Versicherung machet man jede Probe zweymal, auch können auf diese Art Zwitter auf Zinn, Wismuth auf Wismuth probieret werden, und findet man allezeit auf den Scherben mehr, denn vor dem Gebläse im Tiegel, wenn anders recht procediret wird.

2. Blen-Stein, Noh- und Kupfer-Stein auf Blen zu probieren.

Diese brauchen ebenfalls vorher erzehlte Besschickung und Arbeit, jedoch kan ben dem Kupferstein, statt des Eisen-Feils, gerieben Glas gesnommen, und mit zugesetzt werden.

9.

Vom Probieren auf Zinn.

1. Von Zwitter oder Zinn-Erg-Proben.

ieses, wenn es nicht derb, sondern nur, wie gemeiniglich, eingesprengt ist, wird durchs Schlichziehen aus dem Zwitter gebracht, e. g. Ich habe 16. Centner Zinn, Ers, diese sichereich, und wiege den Schlich, welches Gewichte den Zinn, Stein von denen 16. Centner Erste angies bet. Sowohl hiervon als andern derben Ersten, werden 2. Centner geröstet, alsdenn getheislet, und zu jedem Theil 2. Centner schwarzer Fluß, 2. Centner weisser, und einen halben Centsner gerieben Pech gethan, sodenn im Tiegel sür dem Gebläse, mit geschwinder Hise angesotten, worauf der Gehalt, wie benm Kupfer, und Blens Proben, gesuchet und gefunden wird. Es kan auch diese Probe, wie die Zinn. Probe auf den Scherben gemachet werden.

2. Wie Zinnstein auf Zinn probieret wird.

Hierzu wird vorher erwehnte Beschickung erfordert, wenn der Zinnstein auf dem Tiegel im Wind. Ofen probieret werden soll, will man ihn aber im Probier. Ofen auf den Scherben machen, so muß zu einen viertels Centner gerösten Zwitter oder Stein ein halber Centner schwarster, und ein halber Centner weisser Fluß gethan, und solches zusammen in einen Scarnüßel auf den bereits im Ofen stehenden Scherben getragen werden, wenn nun der Fluß anfängt zu treiben, wird so lange bis es lauter, scharf zuseblasen.

· IO.

Vom Probieren auf Eisen.

1. Wie Eisen-Stein probieret wird.

iesen reibet man zusörderst klein, und versandent sucht mit einem Magnet, ob welcher dars an hangen bleibet, woraus zu schliessen, daß würcklich Eisen vorhanden; von solchem Eisensstein nun werden 2. Centner geröstet, in zwey gleiche Theile getheilet, und zu jedem Theil 2. Centner schwarzer Fluß, einen halben Centner Worras, einen viertels Centner geriebene Kohslen, und einen halben Centner saladati oder sal gemme, alles zusammen aber wohl miscirt in eisnen Tiegel gethan, und mit Saltz bedecket, wenn es allmählig erglüet, wird eine Stunde lang scharf, und bis das Eisen Funcken in der Flammen, daß das Eisen einen König giebt, und die Probe genug hat.

Hierben entstehet die Frage, ob man einen Sisenstein blos mit schwarzen Fluß und gerieben sal alcali, oder gemme ansieden, und dessen recheten Sehalt finden könne, worauf zur Nachricht dienet, wie zu gewisser Zeit dieser Umstand also untersuchet worden: Man hat den Tiegel mit der Probe ohne Rohl. Sestübe über eine halbe Stunde lang in Ofen in starcken Feuer gehals

ten, und hierauf, nachdem der Tiegel aufgeschlagen worden, zwar sehöne lautere Schlacken, aber keinen König gefunden, in dem andern Tiegel hingegen, darinne die Probe auch vorher ges dachter massen, jedoch mit Rohl-Gestübe beschie cket worden, und der 3. viertel Stunden in Reuer gestanden, war ein König von 50. Pfund vorhanden, woraus zu schliessen, daß ohne klein geriebene Rohlen nicht möglich eine Sisen-Probe zu machen, weil diese den Fluß, damit er nicht allaubald auswürcket, aufhalten, und das Gie sen gleichsam zusammen schweissen, und in einen König bringen muß. Hiernachst kan auch die Bedeckung der Drobe mit Salknicht wohl weggelassen werden, will man anders unbeforgt bleis ben, daß sich keine kleinen Korner verhalten, auch muß der schwarke Rluß gut und frisch senn, dahero wohl gethan, wenn solcher von geläuter. ten, und nicht ungeläuterten Salpeter gemachet wird.

2. Vom Probieren des Blen-Steins auf Eisen.

Zu solchen wird vorher gedachte Beschickung. jedoch ohne Borras erfordert, darben zu observiren, daß långer zugeblasen werden muß, bas mit das Blen verbrennet.

3. Rupfer . Stein.

Wird auch auf Eisen probiert, und vorherbeschriebener massen tractiret.

E 2 was how has I NOTA.

NOTA.

Die Gifen-Proben sind etwas schwer zu mas den, weil man eine gewiffe Beschickung aufalle Eisen-Proben nicht hat, sondern sich allezeit nach demjenigen Erte, welches probieret werden soll, richten muß; dahero die flüßigen mit allzustars der Beschickung verschonet werden mussen, die unflüßigen und armen hingegen solche viel eher vertragen: Wolte man demnach denen Gisen-Steinen, welche viel Eisen halten und insgemein flußig sind, einen starcken Fluß zusetzen, wurde das Eisen verbrennen und zu Schlacken werden, welches an dieser ihrer Schwarze und Spiegel zu erkennen, dahero öfters hierzu nur Blas hinlanglich, da hingegen die strenge und wenig eis senhaltende Erhe, weniger Glas, wohl aber mehr Fluß vertragen, darben, wie vorher gedacht, nicht vergessen werden darf, daß Kohl-Gestübe mit zum Gisen-Proben genommen wers den musse, damit das Eisen besser schweisse, und in Regulum zusammen gehet, solche Proben auch, um die Salia zu conserviren, eine starcke Bedes chung mit Salh nothig haben.

> Beschickung auf flüßige Eisensteine zu gebrauchen.

1. Centn. gerösten Erste, Oderzu

- ‡ Cent. Sal alcali, oder

- ½ - Glas Galle, 2. Cent. Fluß,

2. - schwarzen Fluß, -½ - Gestübe,

- ½ - Rohl Gestübe, -½ - Sal alcali.

- ½ - Borras.

Auf

Auf unflüßige Erke.

Bu & Centner geröften Erte,

- 1 Centn. Glas , Galle,

- 1 - Sal alcali,

- i - Rohl. Gestübe,

L L Borras

21 - gerieben Glas.

II.

Was, und wie auf Gold probieret wird.

1. Allerhand Erkte.

nig Antimonium ben sich haben, kan man sie sogleich wie eine Erst. Probe beschicken, anssieden und abtreiben, ausserdem aber muß man solche gemachsam rösten, sodenn wird das erstangte Korn in Aqua fort solviret, und serner procediret, wie unten No. 23. ben denen goldischen Silbern, die auf Gold probieret werden, zu ersehen.

2. Marcasiten.

Diese werden wie Hasel-Nüsse groß zu Stü-Een geschlagen, also geglüet, und wiederum in Urin abgelöschet, denn versähret man damit, wie vorher beym Erte gewiesen.

E 4 Modus

Modus durchs Aqua Regis.

Nimm 8. Loth des geglüeten und abgelosche ten Ertes, oder der Rieffe, gieffe darauf 4. Loth Aqua Regis, und lasse es in einem Rolben eine Stunde lang solviren, denn giesse die solution ab. aufs Ert wiederum frisch Aqua Regis, womit du so lange, als sich das Wasser farbet, continuis ren must, so nun dieses vollbracht, werden die soluciones zusammen gethan, und durch ein filtrum gelassen, denn, das hierdurch erhaltenereis ne Wasser oder Aqua Regis, nebst etwas Eisen. feil, daran sich das flüchtige Gold niederschlaget, in einen Scheide Rolben gebracht, und herüber destillirt, da das aus denen Erten extrahirte in Gestalt eines braunrothen Pulvers auf dem Boden des Kolbens liegen bleibet, welches mit Aschen-Lauge abgesusset werden muß, diese Lauge lasse gleichfalls durch ein filerum, das hins terbleibende Pulver aber trockene, schmelke es sodenn mit drenmal so schweren Antimonio zu einem Regulo, den du annoch von Gold verblasen kanst. Man kan auch das Pulver mit Bley. Glas zus sammen schmelken, denn in geflossen Silber tragen, und wiederum scheiden, so findet sich der Gold Gehalt auch.

Oder:

Geringe Gold Ert, so in gemeiner Probe kein Gold halten will, durchs Aqua Regis zu probieren.

Thue erstlich in 1. Loth gefällt Aqua fore,

I. Loth Salarmon, und lasse solchen dunne solvie ren, so bekömmst du das hierzu nothige Aqua Regis, dessen thue 1. Loth in einen Kolben, und 2. Loth des Erstes, oder der Berg. Art, rühre es um, sete es übers Feuer, und ruhre es ferner, bis es trocken wird, denn vermenge die 2. Loth Erh mit 2. Loth Salpeter, 1. Loth Weinstein, anderthalb Loth Salt in einen Schmelke Tiegel, bedecke es mit 4. Loth Blen, sețe es vors Geblase, und blase, wenn er ergluet, zu, bis alles schmelkt, denn lasse es noch eine Weise stehen, damit sichs verschlacket; Nach Erfolg dieses, giesse es in einen Gieß-Puckel, schlage die Schlacken ab, und solvire das Erhaltene wie ein ander goldisch Rorn.

12.

Vom Probieren auf Mercurium.

1. Wie die Erste auf Mercurium probieret werden.

leses Erst, daraus der Mercurius praparts ret wird, siehet schon roth, ist theils derb, theils in Gebürge eingesprengt, und wird Zinnober, Ert genennet, die Procedur nun, da neme lich Mercurius daraus gefertiget wird, geschicht in Topfen, vermittelst eines Circular. Feuers, G. 5

folgender Gestalt: Man nimmtzwen Töpfe, das von der eine im Boden kleine Löcher haben muß, seizet solche also in einander, daß der mit denen Löchern oben kömmt, in diesen kömmt das Erst, der untere aber wird halb voll Wasser gegossen; nachdem dieses geschehen, muß der obere wohl verlutiret, der untere in die Erde gestellet, sodenn um den obern Ziegel. Steine geleget, von oben nieder Feuer angemacht, und eine gute Zeit das mit continuiret werden, da sich denn der Mercurius im untern Topf sindet, und also wird das Antimonium auch erlanget.

Oder: 1.22 Action.

Nimm ein halb Pfund Erk, thue solches in eine Retorte und lege eine mit Wasser halb voll gefüllte Vorlage sur, verlutire sie wohl, denn lege todte Kohlen auf die Retorte in Ofen, lasse sie von oben nieder angehen, und halte das Feuer so lange, bis der Mercurius als ein Rauch in die Vorlage herüber gegangen, und sich zu einem Corpus gesetzt hat; Solte es aber auf diese Art keinen Mercurium geben, so thue zum Erkte gleich schwer Sisen, oder auch sal Tartari mit ein wenig Ssig angeseuchtet, so wird sich schon ein Halt sinden.

13.

Vom Probieren auf Schwesfel, derer Kiesse und des Kobolds.

iervon wird ein halb Pfund, z. E. so groß als Bohnen gepocht, in eine Retorte gesthan, und eine Vorlage, die mit Wasser bis 1. queer Finger vom Halse angefüllet, dafür geleget, alsdenn gelinde angeseuert, und sortgesaheren bis es nicht mehr rauchet, dieses observiren zu können, wird am Halse der Vorlage ein klein Löchlein gelassen, welches jedoch mit einem Pflöckgen zugehalten werden muß. Den durch die Probe erlangten Gehalt consideriret man als gestäuterten Schwesel, obschon behm läutern im Grossen der sünste Theil abgehet.

14.

Vom Probieren auf Victriol des Kupfer-Erktes, oder derer Kieffen.

Siege nach dem zum Kupfer, und andern mis neralischen Wassern, abgetheilten Cents ner Gewichte, dessen

100. tb. oder 1. Ct. - 8. Loth,

50. $\frac{1}{2}$ - 4. - 25. $\frac{1}{9}$ - 2. -

betragen, nach deinem Gefallen, e. g. 4. oder 8. Loth von denen Riessen ab, schweste solche entweder in einer Retorte, um zugleich den Gehalt vom Schwesel zu erfahren, oder, wenn du dies fes nicht achtest, in einem Tiegel wohl aus, denn glue und thue fie heiß in kalt Waffer, damit fie auslaugen; wenn dieses 2. bis 3. mal wieder, holet, wird solche Lauche durch ein filterum gelase sen, hierauf in einem blevern Ressel mit Nach. gieffen angesotten, bis es eine weisse haut bekömmt, alsdenn diese Lauche in einen buchenen Trog gegoffen, Strobhalm oder dunne fichtene Höltzer hinein gehangen, und in Reller gescht, so wird der Victriol anschiessen, die Materie aber, welche sich zu Boden setzet, brennet man zu Todren Kopf. Ueber jest erzehltes kan die Probe auch gemachet werden, wie No. 17. benm Salveter gewiesen worden, darben annoch zu mercken, daß, wenn der Victriol auf der Zunge nicht scharf und sauer ist, und dem Sifen eine Rothe giebt, solches kein Victriol sen, und der Lauge mehr zugesetzt werden musse, damit man endlich erfahre, was das Ert vor eine Species giebt.

Wie in grossen Wercken der Victriol gesotten wird.

Der Kieß, welcher vorher ausgeschwefelt senn soll, wird wie andere Erste, jedoch in bedeckten Rösten, damit es nicht drauf regnen kan, gestrannt, denn in grosse Fässer, Butten oder Kas

sten geschüttet, und Wasser darauf gegossen, wenn dieses ein paar Stunden gestanden, muß es in einer groffen blevernen Pfanne, die bestane dig deswegen, damit sie nicht schmelket, voll gehalten werden soll, ohngefehr 4. Stunden lang zum Anschiessen gut gesotten werden, welches man daher erkennet, wenn sich, nachdem etwas auf ein Bircken-Ruthgen gegossen worden, der Victriol in etwas anleget, und zeiget; Die samtliche Lauge kommt sodenn in Ruhl-Trog, aus diesem in Wachs. Troge, dahinein Schilf gehangen wird, daran der Victriol anschiessen kan, die Lauge aber, so in Trogen zurücke bleis bet, schläget man kunftig mit in Ressel, und sies det sie anderweit. Wenn das Ert, nachdem es im ersten Reuer gebrannt, in die Butten gelaufen, tatt Wasser darauf gelassen wird, und solches eine Nacht darauf stehen bleibet, giebt die Lauge nach dem Ginsieden schönen blauen Mictriol; der weisse hingegen entstehet von Bley. Erkte, wenn damit, wie gedacht, verfahren wird. Die Kraft des Vitriols erhellet aus dem Aqua fort, in welchem alle Metalle wie Salt zerfliessen, und gleichsam zu Wasser werden, daraus denn zu beweisen, daß ein Metall ins andere verwandelt werden kan, wie denn mit Bitriol, wenn dieser in Aqua fort solviret word den, unterschiedliche Metalle zu feinem Kupfer transmutiret werden konnen.

Vom Probieren auf Antimonium derer Kiesse und Robolde.

Die Gaselnüsse klein gepocht, wie vorhero ben Versertigung auf Mercurium gewiesen worden, versahren.

16.

Bom Probieren auf Alaune derer kiesigten und kupfrigten Erkte, ingleichen unterschiedlicher Erden.

flein gemacht, geröstet, und mit 2. th. Wasser ausgelauget; 3. th. solcher Lauge siede mit 1. th. Urin bis auf den vierten Theil ein, wenn dieses lauter worden, so setzet sich viel Unerath: Hierauf wird das lautere wieder eingesoten, die Lauge in eine hölkerne Schüssel gegossen, davon sich, wenn solche erkaltet, ein gelbelicht Puiver setzet, welches Alaun. Mehl genennet wird; nachdem dergleichen geung vorhanden, läst man solches in einem reinen Pfänngen ein wenig sieden, hierauf stehen und sich setzen,

gießt ein wenig kalt Wasser darauf, seiget die Lauge ab, und siedet sie zum Anschiessen, giesset sie endlich in einen holkernen Trog, damit die Allaune anschiessen kan: Nach dem Anschiessen wird die Lauge abgegossen, und die Alaune gestrocknet.

17.

Vom Probieren auf Salpeter unterschiedlicher Erden.

ergleichen findet man in Schaaf. Ställen, auch werden zu derselben Erlangung Wachs Rammen gebauet, dahinein Erde ges streuet, und mit altem Urin begossen wird, welches in etlichen Tagen nur einige mal geschicht, darmit 1 viertel bis ein halb Jahr continuiret werden muß, wenn sich der Salpeter wie Zapfen an die Mauern anlegen, und zur Erde raus wachsen soll. Von dieser Erde nun, wie auch Derjenigen, so man in alten Gemauern findet, und allen andern saltigten, die zum Salpetersieden tauglich sind, wird einige in ein Fäßgen gethan, Wasser darauf gegossen, 3. bis 4. Stunden stehen gelassen, und endlich wieder lauter abgegossen; Denn wiege in einer Waage, dars ju jum Baffer. wagen befondere Ginfeg= Schalgen gehörig, einen Centner Lauge ab, bebe hierauf das Schälgen und Wasser mit einer Korn-Bange aus der Waage-Schaale, lasse die Lauge über über einem Lichte also einsieden, daß der Salspeter gelbsweiß, und nicht schwarksbraun wird (denn also ist er verdorben, und muß die Probe noch einmal gemachet werden) so erfährest du, was der Centner Lauge, an Salpeter giebet.

18.

Vom Probieren auf Wißmuth, Riesigten und zwar des Wißmuth, und tupfrigten Erstes, auch Robolde.

in Centner dergleichen ungeröst Erk, zwen Centner schwarker Fluß in einem Ansieder Tiegel mit Salt bedeckt, giebt, wenn man solches vor dem Gebläse, gleich einer Blen. Probe stessen lässet und tractiret, Wismuth, jedoch kan im großen Schmelten das Quantum nach der Probe im kleinen nicht erlanget werden, weil vermuthlich vieler Wismuth in die Graupen gehet.

Soll die Probe im Probier. Dfen gemachet werden, wird ein viertels Centner Erk, und ein viertels Centner Gra, und ein viertels Centner Fluß auf einen Scherben im Probier Ofen, gleich einem Blen, Erk angesoteten, daraus sodenn Wismuth entstehet.

19.

Vom Probieren auf Blaufarbe derer Kobolde.

Con diesen Erten werden 2. Centner eingewogen, sodenn geröst, halb getheilet, und jeder Theil mit 2. Centner Riesel und so viel Dots asche, in Unsiede-Tiegel vor das Geblase getras gen, wenn es nun lauter worden, fahret man mit einem eisernen Sackgen hinein, um zu erfab. ren, ob sich die Schlacke dehnen lässet, ba es denn Zeit ist, die Proben heraus zu nehmen. Wenn dieses geschehen, und der Tiegel, nachdem er erkaltet, zerschlagen worden, findet man unten den Speise. König, die Schlacken aber werden in einem saubern meßingenen Mörset gerieben, denen, daferne sie dunckel, mehr Sand oder Riesel, so sie aber zu lichte, weniger ben der künftigen Arbeit zugesetzt werden muß. ben ist noch zu mercken, daß man oberwehnte Mixtur im Tiegel mit salt bedecket, und zufor. derst benm Rösten probieret, ob, wann er die schönste Farbe geben soll, eine viertel, halbe ober wohl dren viertel Stunden Zeit darzu nöthig, auch darf der Robold nicht breit gemacht, sondern muß, sobald er gluend aus dem Ofen genommen, gerieben, und wieder hinein gesetzet werden.

Im Probier Ofen wird diese Probealso gesertiget:

Trage in einem Scarnizel einen viertels Centener

ner Robold, einen viertels Centner Kiesel, und 1. Centner Potasche auf einem wohl erglüetem Scherben, seure scharf zu, und sahre mit einem eisernen Hacken, wenn es geschmolken, hinem, damit du erforschest, ob es sich dehnen lässet, mithin gut sep; Die gehörige Feine wird durch den Sand, wie vorher gedacht, erlanget.

Hierben mercke! weil die Kobolde sehr divers senn, kan man nicht immer einerlen Beschickung gebrauchen, sondern man muß sich nur allein nach der Art dieses Ertes richten, jedoch sindet solgendes ziemlicher massen allenthalben statt: Ist der Kobold sehr flüßig, so muß man ihn gen linde rösten, und brauchet nicht allzu viel Potsasche: Kömmt die Farbe zu hoch heraus, so sestet man obgedachter massen mehr Sand darzuies vice versa. Zum Sand aber muß schöner weisser wohl gebrannter; geriebener und gesschlemmter Kiessel gebrauchet werden.

20.

Vom Probieren auf Nohstein fiesigter Erste.

Siegel gethan, mit Salt bedeckt, fürm Gebläse angesotten, nachdem heraus genommen, ein wenig an Tiegel geklopst, da denn, wenn solcher endlich zerschlagen worden, gefunden wird, was man verlanget.

21.

Von Verfertigung derer Streich-Nadeln, so benm Probieren derer Metalle, ingleichen, um dadurch zu erfahren, wie viel man ohnges sehr Bley-Schweren darzu nehmen musse, nothig

genommen werden, und die Vermischung nach dem Karath Gewichte auf Ducaten also gesches

hen; zur

		244	Rarath			Rarath			
Isten]	-	100	- 24		-		-		
2rn.		€	- 23	-	100a	-	I		
.3*		-	- 22	- '	× ,	-	2		
4.	<i>.</i>	-	· 2I	-	- =		3		
5"	. ** ,	-	- 20	-		200m	4	•	
6	****		- 19	=,	~	-	5		
7.	1 100		- 18	lens)	. 45	des	5	1	
	>Mai	del E	imt17	>Golf	un)	d	7	Gilb.	er
9.	- Ann	**	- 16	-	Brys	, =	8		
IOS	-	300	- 15		dee	5 2 2	9		
111	-		- 14	469	. I	4	IO		
12.	12	()	- 13	-	⇒ '	12	II		
13.	1	48.1	- 12	die 1		16	12		
14.	10°	,	- 11	ans,	2	-	13		*
15.	-	-	- 10	-	, in	1	14		
Tree .		4	,	R	2			9	Die

Die Streich-Nadeln auf Kronen-Gold wers den zwar, wie vorherige gefertiget, jedoch mußsen 2. Theile Roth, und 1. Theil Weiß darzu genommen werden.

Zu denen Streich-Nadeln auf Rheinisch Gold aber kömmt 2. Theil Weiß, und einen Theil

Roth.

Die Streich-Madeln auf Silber werden folgender Gestalt von sein Silber gesertiget

Zur		Loth.		Ec	3	
Isten		- 16		** ** *** ***	-)	- 4
2 .		- 15	*		I	
3	00 5 4 5	- 14	-		2	
4 .	>Vladel fo	mt13	> fein	Gilber	3	Gaar 2.
5	* *** *** *** *** *** *** *** *** ***	- 12		(L + 1	4	
6 .	- -	- II	-		5	,
7.0	1 1 - 1	- 10	April 🚾	, mar 1/2 de 1.	61	
8		- 49)	7.1	12 /2 2	7)	

und so weiter:

Einer jeden Nadel Beschickung wird besonders gemacht, und wenn dieses geschehen, so thue sie in einen kleinen Schmelt, Tiegel, lasse es nicht sehr treiben, sondern rühre das Werck, sobald es anfängt zu treiben, mit einem Spängen um, und giesse solches in einen kleinen Ingus, damit es nicht zu reich werde, denn schlage die Nadeln nach Gefallen, und zeichne jede besonders nach ihrem Gehalt. Was die zu denen Nadeln gehörigen Streich-Steine anbetrist,

sollen solche nicht zu hart, auch nicht zu weich, und mit einem rauchen in Brunnen-Wasser und wiederum Zinn-Asche eingedunckten Leder wohl abgerieben senn, damit sie schön glatt und schwarz werden.

22.

Vom Probieren derer Metalle in sich selbst.

1. Wie Gold auf Silber probiret wird.

ier wird Karath. Gewichte gebraucht und e.g. 1. Mk. Gold mit 3. Mk. sein Silber eingewogen, alsdenn läst man es mit 12. Schweren Blen auf der Capelle abgehen, und wieget sodenn das gebliebene Korn, da erfähret man, wie viel es leichter ist, als die eingewogenen Mk. Gold und Silber, welcher Abgang das benm Gold gewesene Kupfer anzeiget. Das erhaltene Korn wird laminiret, zu einem Köllgen gemacht, in Scheide. Wasseslüet, das gebliebene Gold abgesüsset, ausgeglüet, ausgezogen, und nach Abzug des Hinterhalts in Scheide-Wasser anzeigeben, als z. E.

24. Karat Gold.

72. Karat fein Silber, und also

^{96.} Karatzusammen ist eingewogen worden. F 3

Nach dem Abtreiben dieser 96. Karath auf der Capellen, wiegt das daher erlangte Korn, e.g. 90. Karat, solglich ist 6. Karat Kupfer ben dem Golde gewesen. Nach der Solwion wiegt das Gold-Röllgen 14. Karat, dahero das Gold auch noch 4. Karat Gilber in sich gehabt, und wird nunmehro der Halt also angegeben,

Ein Me. des Goldes, so provieret worden,

halt

14. Karat Gold,

4. Karaf Silber, und

6. Karat Kupfer,

24. Karat, oder 1. Mt.

Die Quartierung hierauf machet man also:

Nach der Versuch-Probe halt 1. Mk. oder 24. Karat Gold, Silber, Kupfer 14. Karat fein Sold, darzu solte zum Ufschneiden drenmal so viel sein Silber, oder 42. Karat, da aber berührtes Gold bereits 4. Karath Silber bey sich hat, so sind nur 38. Karath zum Usschnitt nosthig, und ist also die Quartierung richtig.

2. Wie Silber auf Gold zu provieren, und zwar Goldisch Silber.

Dorgleichen sind diesenigen, deren Mk. noch unter 4. Loth Gold halt, kommt es aber auf 4. Loth und drüber, so werden es Golder genennet, und und mussen durch die Quartierung eraminiret werden. Wenn nun von goldischen Silbern Probe gemachet werden soll, wird nach dem Psensitig-Gewichte 1. Mt. eingewogen, die darzundsthigen Bley. Schweren nach Besinden des Stricks genommen, und solches auf der Capels len abgetrieben, hierauf wieget man das daher erlangte Korn, da sich denn zu Tage leget, wie viel Rupfer ben dem Gold gewesen, das Korn aber wird solviret, der Gold-Kalck abgesüsset, aus geglüet, aus geglüet, ausgegeben, und ohne Zurechnung eines Hinterhalts aus dem Aquasort angegeben, als d. E. es ist eingewogen worden,

16. Loth. nach dem Abtreiben aber wiegt das Korn

11. · 2. gl. 1. pf. ist demnach Kupfer darben gewesen

2. Loth 1. ql. 1. pf. Gold.

4. Loth 1. 9l. 3. pf. Rupfer, Blen, und

9. Loth 1. 9l. - Gilber, welches zusammen

^{4.} Loth. 1. 91. 3. pf. denn wiegt der Gold-Kalck 2. Loth 1. 91. 1 pf. wird also angeben

^{16.} Loth beträgt, als so viel nems lich eingewogen worden.

Daferne nun jemand eine Post goldische Silver à 18. Mt. 12. Loth besässe, davon die Mt. 9. Loth 1. 9l. Silber, und 2. Loth 1. 9l. 1. pf. Gold hielte, und hätte solche probieren und scheisden lassen, vor die Mt. sein Silber 11. Fl. 12. gr., vor 1. 9l. Gold aber 2. Fl. 14. gr. bezah.

let, das Scheide Lohn hingegen betrüge 12. gr. pon 1. Mk. und die Probier. Gebühren überhaupt 12. gr. wie viel müste also noch nach Abzug jetze gedachter Rosten vor Gold und Silber heraus gegeben werden? Die Ausrechnung geschiehet folgender Gestalt:

1.Mk.halt 9. Lot. 1. gl. fein D. was 18. Mk. 12. Lt.

16. 4 300. 4
37
37
311100.

Fac. 10. Mf. 3. Loth. 13 ql. oder 1. pf. Gilber

1.Mk.hålt 2.Lot.1.ql.1.pf.O. was 18.Mk. 12.Lt. 300.Lot.

37. Comments with 37

11100.

12 I I 21 \$4400 | 693 | 473 | 43 | 2. Mt. 46 4 4 46

Facie 2. Mt. 11. Loth. 1. ql. 13 pf. Gold,

Mt. Fl. gr. Mt. Lt. gl. pf.
1. Silber wird bez. vor 11. 12. wie hoch fomen 10. 3. 1. 1.
256. pf. 243. gr. 2663. pf.

facit. 617109.

181. 15. 647+89.|2488|113. fl. 15\frac{181}{256}gr. oder 8\frac{3}{1}pf. 256 24

Du.

Gold, wird bez. vor 14. wie kommen 32 got. 1. ql. 1.pf.

56

fac. 2072.

2072 | 5+8 | 24. Fl. 14. gr.

1. Mt. kostzuscheiden 12. gr. was 18. Ml 12. Lot. fac. 10. Fl. 15. gr. Scheide, Rosten hierzu , 12. gr. Probier , Gebühren

thut 11. Fl. 6. gr. sammtliche Kosten.

In denen vorhandenen 18. Mk. 12. Loth Gold ist 10. Ml. 3. Loth. 1. 9l. 1. pf. fein Silber, dies ses wird bezahlt mit

2113. Fl. 15. gr. $8\frac{31}{64}$. pf. Un Golde ist darinne 2. Loth 1. ql. 1. pf. und wird dieses bezahlt mit

foll demnach die sämmtliche Bezahlung seyn 138. Fl. 8. gr. $8\frac{3}{64}$. pf.

85

es gehet aber an Scheide, Kosten und Probier. Sebuhren ab:

bleibt also 227. Fl. 2. gr. $8\frac{31}{64}$. pf. so annoch nach Abzug der Rosten erlangt werden muß.

3. Ein beschieft Gold durch den Aufschnitt auf sein zu probieren.

Wiege von dem vorhandenen Gold 2. halbe Mt. oder 12. Karat in duplo ab, thue zu jeder anderthalb Mt. oder 36. Karat aus dem Aguafore gefälltes Silber, weil man anderer Gestalt nicht wohl welches ohne Gold haben kan, lasse Giold und Silber auf 2. Capellen mit 5. Schweren Bley abgehen, ziehe hterauf die erlangten Körner, und zwar jedes besonders auf, damit du sichest, ob solche einander gleich sind; ABann Diese nun e. g. 93. Karat 8. Gran gewogen, so ziehe es von denen eingewogenen 24. Karat Gold und 72. Karat Silber ab, bleibt 4. Karat 4. Gran Rest, und so viel ist in 1. Mt. Gilber an Kupfer Busak; ferner suberabire das zugesetzte fein Silber von dem auf der Capelle gebliebenen Gold und Silber, als:

93. Karat 8. Grän an Körnern 72 Karat - Maesetetes sein D.

bleidt 21. Kacut 8. Gran, und dieses ist ans noch Silver und Gold, dahero es in Aquasore solviret werden muß, da sich denn z. E. craussert, daß 17. Karat 2. Gran Gold erlanget wird, die wieder wiederum von vorherigen 21. Karat 8. Grän abzuziehen sind, bleibt demnach Rest 4. Karat 6. Grän, so Silber ist, und hält also das bes schiefte Gold

17. Karat 2. Gran Gold,

4. · · 6. · Gilber,

2. 4 . Rupfer,

24. Karat . . so viel nemlich: als ans fänglich eingewogen worden. ABilst du nun dieses beschickte Gold nach dem Aufschnitt prod bieren, so theile die 17. Karat 2. Gran Gold, damit auf 1. Theil 8. Karat 7. Gran kommt, worzu du dreymal so viel Gilber setzen soltest. nachdem aber bereits das probirte Gold 4. Kas rat 6. Gran Silber in der gangen ME. in der halben demnach 2. Karat 3. Gran ben sich hat, so darsst du nur 23. Karat, 6. Gran der halben Mt. zusetzen, wenn es nun also quartieret, must du ferner jede Abtheilung auf einer Capelle mit 6. bis 8. Schweren Bley gehöriger massen abs gehen lassen, und sodenn die erlangten Körner, um zu erfahren, ob sie concordiren, ausziehen, nach Erfolg dieses glue, und schlage sie so dunne, daß du mit einem Zängelgen Röllgen daraus biegen kanst, und solvire sie in Aqua fore, da bleis ben die Röllgen gant, und behalten einerlen Schwere, wiegst du sie aber zusammen, muß wiederum 17. Karat, 2. Gran Gold heraus kommen, als so viel du zur Quartierung genoms men hast.

4. Brand Silber und Plantschen in die Feine zu probieren.

Diese werden oben und unten mit einem halberunden Meissel ausgehauen, und von jedem Aushiebe eine halb Mk. nach dem Pfennig. Geswichte juste in duplo und gegen die andere eingeswogen, denn wird jede in einen Scarnüßel gesthan, mit z. Schweren Blep abgetrieben, die Körner aufgezogen, und der Halt angegeben, zur Versicherung muß man, wie gedacht, jedwede Post 2. mal examiniren, um zu erfahren, ob die Körner richtig gegen einander inne stehen, und also einerlen Halt haben.

5. Gekörnt, oder Bruchsilber in die Feine zu probieren.

Ben diesen muß man sich vorhero durch die Streich-Nadel erkundigen, wes Behalts sie ohnsgesehr sind, und nach dem Strich die Bleys Schweren rechnen, und zwar

zu 1. Lothigen 20. Schweren zu 12. Lothig. 10. Schw. = 3. . . 18. = 9. =

• 7. • 16. • • [• 15. = • 5. • 9. • 14. • •] = 16. • • 3.

Darben zu mercken, daß wohl gethan, wenn man 1. oder 2. Schweren mehr, denn weniger nimmt, weil in lettern Fall die Körner nicht rein oder feine abgehen. Von Silbern werden nach dem Pfennig-Gewichte 2. ganhe Mk. gegen einander eingewogen, sodenn mit gehörigen Blen-SchweSchweren abgetrieben, und mussen die daher erhaltenen Körner, wenn darauf angegeben werden soll, accurat gegen einander inne stehen. Reische Silber läst man ohne Gefahr warm abgehen, die armen aber aufs kühleste, mussen jestoch reine blicken, damit sie nicht einen Blens Rauch, oder Sack behalten.

6. Allerhand Münken in die Feine zu provieren.

Von denen Münken wird allezeit der Rand abgeschnitten, weil dieser von Weißsod, etwas reicher als das Stück gegen das Mittel ist; denn wieget man nach dem Gran-Gewichte 2. Mk. gegen einander ein, beschickt solches mit gehöris gen Blen-Schweren, und treibet es heisser als andere Silber-Proben ab, da denn die erlangs ten Körner rein, und von gleicher Schwere senn mussen, wenn der Gehalt angegeben werden soll.

7. Wie Silber und Pagament gekörnt wird.

Setze einen ledigen Tiegel in Wind Ofen, bedecke ihn mit einem Deckel, wirf schwarke, und auf diese glüende Kohlen also in Osen, daß sie den Tiegel bedecken, laß das Feuer sachte ans und niedergehen, denn siehe nach dem Tiegel, ob er gehalten, und ohne Risse ist, setze auf solchen, wenn er gant geblieben, nach und nach das abserwogene Pagament, und decke ihn wieder zu, schütte Kohlen auf, und gieb ihm ein starck Feuer,

vollends wegräumet, rühre es um, und giesse es durch einen stumpfen nassen Besen, in einen kupfernen Kessel, darinne Wasser ist, welches mit einem Holke beständig gerühret werden muß, damit das Wasser einen Schwall wirft, und das Pagament dadurch zu kleinen Körnern wird, wenn dieses geschehen, so giesse das Wasser ab, und trockne das gekörnte in einem Kessel übern Feuer.

23.

Won Ursprung, Verfertisgung, Jubereitung, auch Verbessestung, auch Verbessestung auch Verbessestung und zur Probier Kunst, ingleichen Alchymie nothigen Specierum.

Acetum destidatum wird aus einer gläsernen Viole, weil er nicht hoch steiget, am besten destilistet, und bekömmt man erstlich ein spirituöses Wasser, sodenn aber den besten Esig. In Winter kan man den Esig, wenn man ihn etliche mal ausfrieren lässet, aus den gröbsten dephlegmiren.

Alcali, Alcali fixum, Sal lixiviosum: Bon einem gewissen Kraute Kali genannt, so an salkigten See. Orten wachset und ein sal commune in sich

hält,

halt, das, wenn es extrahiret, Alcali genens net wird, rühret diese Benennung her, welche man gemeiniglich allen andern aus denen Pflan-Ben gezogenen, und übrigen fixen Galben at-Dergleichen nun stecket in allen Galgen, Pflangen, Holg, Wurkeln, Blate tern, Fruchten, Stroh, Beu, Rohlen, fers ner in Knochen, Horn, Blut 2e. Es ist erdig und trocken und lässet sich, weil es ein einfaches Salt, weiter nicht scheiden. Aus des nen Begetabilien wird es durch die Alescherung gebracht, aus denen mineralischen Wassern aber, durch die Evaporation. Dieses Sal alcali solviret alle Corpora in der Scheidung und Erhöhung weiß, und machet sie suffe. Man fan dergleichen Sal folgender maffen fertigen: Mache von 1. p. guter scharfer ABeidasche und 10. Theil Ralck, eine Lauge, in diese thue 3. pp. Salt und solvire annoch darinne 1. p. calcinirten Weinstein und & p. Galpeter, welche bende Stücke vorher klein gestossen werden mussen, denn siede alles trocken ein, so setzet sich ein Galt, das in einem wohl verlutirten Topfe geschmeltet werden, und von sich selbst, nachdem es aus dem Feuer genommen, erkalten muß, wenn sichs zum sat alcali coagus liren soll. Dieses kan man an statt des ves netischen Boras zur Reinigung des Kupfers brauchen.

Oder:

Nimm 1, p. scharfe Asche und 10. pp. Kalck, lauge

lauge solches aus, thue zur Lauge 3. p. Salt und siede es ein, wilst du nun hiermit etwas ansieden, so thue zu 1. p. dieses sal alcali 1.p. Glothe und 1. p. gekörnt Bley.

Oder:

Nimm 1. p. calcinirten Weinstein, 1. p. Weidasche, lauge diese so lange aus, bis die Schärse alle davon; in die Lauge aber thue 2. Loth Sachari eandi albi, und siede es zusammen trocken ein, so bekömmst du ein sal alcali, damit man auch löthen kan.

Seifensieder-Lauge giebt auch ein Sal al-

cali, wenn sie eingesotten wird: Coagulirt man dieses mit venetischer Seife zu Pulver, so entstehet ein schwartzigrauer Boras, der sehr flußig ist, die Metalle reiniget und auch lothet. Alcali volarilis, ist ein einfaches Salt, welches in trockener Gestalt über sich steiget und gleich. sam aufflieget. Hauptsächlich wird es in Regno animali gefunden: 3. E. in denen weis chen Theilen der Thiere, als Urin, Blut, Gehirne 20., daraus es durch die Faulung erlanget wird. Horn, Haare, Federn, Geis de geben welches ohne Faulung, und aus denjenigen Sachen, die mit dergleichen verses pet sind, kan man es auch extrahiren. Nache dem nun aber die 3. Natur. Reiche in Ansehung derer Salien viele Gemeinschaft mit ein. ander haben; so findet man dahero auch Sal vol. vol. in Mineral und Pflanken, Reich: Z. E.

1) in Wassern; dergleigen von dem Gesunds
brunnen zu Laustädt ben Merseburg bekannt.

2) In Erden; deren es eine gewisse blaue ben
Schneeberg giebt. Ist das sal vol. mit eis
nem andern Sal verbunden, so lässet sichs ohne
Potasche, lebendigen Kalck oder Sips und

dergleichen nicht scheiden.

Alumen, Allaun, ist ein weisses crystallinisches Salt, welches aus dem Acido sulpburis oder Bitril und kalckigen Erde bestehet; sie wird ausgezogen und gefertiget 1) aus berghartigen Wefen, das jum Theil einem Solbe gleichet, wie zu Commodau in Bohmen, 2) aus dergleichen braunen Erde, wie zu Balgern ben Torgau zu finden. 3) Aus Schiefern und schieferartigen Steinen, die auf kiesigten Bangen brechen, von denen Bergleuten Bneuß genannt. 4) Aus einigen Gallmen, Steinen, und wird Urin, Jal comm. oder auch Seifen. sieder-Lauge, damit die Allaune sich desto gewisser ernstallisire, statt der Niederschläge darzu genommen. Ihre Tugend bestehet unter andern darinne, daß solche die Metalle geschmeidig, flußig und edel machet.

Alumen de alcali gestossen und auf Silber geworden, machet flußig, und calciniret zu Asche.

Alumen plumosum ist gewachsene Alaune, e.g. die Feder-Alaune, welche mit dem Kupferwasser zu zu Neusohl in Ungarn insgemein untermensget ist.

W

21methist, so dieser gepülvert auf ein gestossen Corpus geworfen wird, machet er es aussteis gend in dem Wercke des Solvirens.

Antibecticum Poterii, siehe Binn.

Antimonium, wird entweder gang pur, oder mit Kneuß, Rieß, Rupfer, Ert, rothguiden Ert, durch Schlägel und Eisen gewonnen, bende Gorten aber heisset man insgemein Mineram antimonii; eigentlich hingegen solte man die unter der Erde, gewonnene reine Gattung nicht Mineram antimonii, sondern Antimonium selbst und fossibile oder nativum, das andere mit mehrern Berg. Arten vermischte, Mineneram nennen, weil Antimonium erstlich dars aus geschmolhen werden muß. Calcinatio antimonii geschiehet 1) per se, 2) mit Salpeter; zur ersten Calcin. wird des besten Antimonii, der sein spießig ist, so klar gerieben, daß es fast gar nicht mehr glanket: Dieses thut man in einen flachen ungeglotheten Scherben, ohn-gefehr eines quer fingers dicke, und loffet ihm anfänglich über gelinden Feuer unter fleißigen Nühren, rösten, daß der Schwefel verrauchet, nicht aber zusammen sindere oder flusse: Geschiehet Dieses über Wermuthen dennoch, muß man solches zusammen gebackene wieder klar reiben; nach und nach, und je mehr der Schwefel weggehet, muß auch mehr Feuer gegeben werden, wovon das Pulver heller wird: Herauf ist nun so viel Feuer nothig, daß der Scherben dunckel und das Pulver gleich.

gleichfalls etwas gluet, (jedoch nicht zusame men schweist) und gang lichtgrau wie Alsche wird, auch nicht mehr von Schwefel rauchet. Gluet der neu gewordene Ralck zu starck, so gehet ihm zwar sehr viel ab, die Alebeit hingegen ist desto gerechter. Endlich reibet man den Kalck ehe er ganklich erkaltet, nochmals klar und hieraus fertiget man nun ferner das Vierum, wie bald folgen wird. Die Alesches rung mit Salpeter geschiehet also: Nimm des besten und klärsten Antimonis p. 1. trockes nen und guten Salveter pp. 3. mische bendes unter einander und thue es in einen weiten ungeglotheten gluenden Topf oder Tiegel, damit es verpuffet, und zu einer weissen Erbe werde, die du alsdenn unter starcken Feuer auch noch fliessen lassen kanst, so du wilst. Das Pulver oder die Masse, stosse, reibe und lauge aus, so ist der medicinische auch vielleicht alchymische Katck fertig: Biesset man in das abgegoffene Lixivium destilirten Eßig, foschla. get sich ein mildweisses Pulver nieder, das ein weisser und zarter Calx antimonii ist und Materia perlata beiffet. Ben Berfertigung des Reguli ancimonii komint es hauptsächlich auf die Absonderung des Schwefels an und wird solcher 1) mit Salken von Weinstein und Galpeter, 2) mit Metallen, als Blen, Zinn, Rupfer und Eisen gemacht, das Eisen aber weisset sich am kräftigsten aus. Wenn er mit Salten gefertiget ist, so beisset

heisset er Regulus antimonis simplex, und dieses geschiehet solcher Gestalt: Man lasset 1. p. des besten und klärsten Antimonii, und 1. p. schwarzen Fluß, wenn bendes vorher unter einander gerieben worden, in gluenden Tiegel zugedeckt wohl fliessen, giesset solches so denn in einen Biefpuckel aus und schläget die Schlacken ab. Der Regulus antimonii martis aber wird also gemacht: Nimm 8. 3. alte Hufnagel, oder fleine Stuckgen gut Gifen, glue solche in einen verdeckten Tiegel, trage 9. 3 feinen groblich gestossenen Antimonium löffelweise darauf, lasse alles zugedeckt wohl fliessen, thue noch etwas guten Salpeter dare zu, und rühre es, wenn es geflossen, mit eis nem Eisen um, wenn nun die Masse lauter ist, so giesse sie aus und schlage die Schlacken ab, welche sich leichtlich losen mussen: Sol che Schlacken zufallen in der Luft und geben eine durchschwefelte Eisen. Erde, welche sich zu einen rothen Pulver oder Rost brennen lässet. Wilst du diesen Regulum siniren, so nimm 8. Theile davon und reibe sie klar, desgleichen 1. Theil Galpeter: Nach geschehener Vers mischung trage das Gemenge Löffelweise in einen gluenden Tiegel, decke ihm zu und gieb Feuer, daß es fliest, hierauf giesse solches aus, so erhälft du einen keinen Regulum und zwar stellatum, wenn anders Fleiß angewendet und das Fliessen recht beobachtet worden, als worauf hauptsächlich der alten Geheimniß ben

dieser Arbeit ankommt. Ist das Antimonium anfänglich nicht fein gewesen, so ist zu viel Sie fen genommen worden, deswegen der Regulus das erstemal zu strenge gerathen und sich nicht wohl ausschlacken lässet, dahero man ihm ben der Wiedert,ohlung mit mehr Salpeter helfen muß. Bur Bubereitung der Tin-Aura antimonii, nimm von lest gedachten Regulo 1. p. und 1. p. Salpeter, reibe und mis sche bendes wohl unter einander, denn trage es in einen gluenden Tiegel, decke folche ju und gieb starck Feuer: Die geflossene Masse, welche nur wie ein Bren wird und schwer fliesset, kraße warm mit einen Gisen aus den Tiegel in ein eifern Pfanngen oder Morfel, reibe sie geschwinde, damit sie nicht erkalte und Euft an sich ziehe, thue es in ein warm wohl ausgetrocknetes langhälsiges Glas, giesse Spiritum vini rectificatissimum darzu, daß er ohn. gesehr 3. quer Finger über die Materie gehe, gefehr 3. quer Finger über die Materie gehe, laß alles ein paar Tage in der Wärme stehen, und rüttle es manchmal um, so ist die Tinstura bereitet. Wilst du das Vurum antimonii machen, so nimm Calcem antimonii per
se fadam. 8. bis 12. Loth, thue ihm, wenn
es sehn kan, noch warm und ehe er Lust an
sich gezogen, in einen guten Tiegel, gieb starck
Feuer, und versuche ohngesehr nach einer Stuns
de ob es lauter und zu Glas worden ist, sins
det sichs nicht also, muß mit den Feuer constinuiret werden die dieses ersolget, denn giesse
kinuiret werden die dieses ersolget, denn giesse

es in ein flach eisernes oder meßingenes Gefässe also aus, daß das Glas sein dünne lause, hüste dich aber sowol hier als andern dergleichen Arbeiten vor den Rauch, weildieses der stärcksste Gift, daherd wohl gethan, wenn solche in frener Lust geschehen. Mit Boras und ans dern Flüssen last sich zwar die Arbeit erleichstern, es soll aber solches nicht seyn.

Das Vitrum Antimonii per se kan auch also gefertiget werden:

Nimm des allerbesten Ungarischen Antimonii, reibe dieses sehr klar, schütte solches so-denn auf eine thonerne Platte, die einen Rand hat, damit nichts herunter fallen kan, und fete es also in einen Calcinir. Dfen, gieb gelinde Feuer und ruhre fleißig, daß der Ancimonius nicht sindert; wenn nun dieser nicht mehr raucht und weißlich wird, hat er genug geröstet, und also das Glas fertig: Go das Antimaniam in roften zusammen sindert, muß es aus den Ofen genommen, nach den Er-- Palten gerieben, und wiederum calciniret werden. Hierauf thue solches in einen guten Schmelk-Tiegel, verdecke diesen, daß nichts hinein fallen kan, und lasse es in Wind. Ofen oder vorn Geblafe unter starcken Feuer so lange helle fliessen, bis ein durchsichtig rothes Glas daraus wird, welches baher zu erfahren, wenn man mit einen kalten Gifen hinein fah. ret, daran die Schlacke hangen bleibet, aus welcher welcher gedachtes judiciret werden muß; Ift das Glas nun fein genug, so giesse es in ein abgewärmtes meßingenes Becken also aus, daß alles flach und dünne läuft, und stosse es klar. Dieses Glas macht alle unstüßige Bergsutten oder wilde Erhe flüßig, und bezwinget

Die metallischen Unarten.

Die Zubereitung der Butyri zie geschiehet folgender massen: Thue z. und & jedes gleich viel, in eine glaserne Phiole, und destilire es nach und nach in Sand; erstlich kömmt ets was Phlegma, hernach ein wenig faurer Spiritus, bald hierauf ein dicker weiß und gelber Liquor, der sich vorne in Halse gant zusams men seket und von aussen mit einer gluenden Kohle fliessend gemachet und fortgeschaffet werden muß, damit das Glas nicht springet: Bis hieher nun gieb nicht zu starck Feuer, sonst der Zinnober zugleich mit kommen, und das Butyrum verunreigen wurde, denn unter stars cken Feuer steiget der Zinnober alle auf, und wenn keiner mehr zurücke, wird das Glas in Sande helle. Goll das Rutyrum recht rein werden, muß man solches noch einmal über die Retorte gehen lassen, das erste weg thun, und das letzte auch separiren. Buryrum wird es deswegen genennet, weil es schmiertg, auch wohl gelb aussiehet, und ist nichts anders als das concentrirte Acetum salis communis mit den Regulo vereinbahret, welches man aus den weissen Kalck, der sich aus ihm blos mit Was (S) 4 ser

ser niederschlagen lässet, durch die Reduction gleich erfahren kan. Hierben wird zufälliger weise Zinnober mit fertig, der jedoch nichts besser als anderer ist. Noch ist von Ancimomonio zu erwegen, daß er alle Corpora slüßig machet und in Suß scheidet, jedoch ohne Sie sen, Gold und Silber Schaden thut.

Aqua, siehe Wasser.

Arbor Diana, dieser wird, wie hernach folget, durch Kunst zubereitet; daß aber würckliche Metalle in Baum-Gestalt unter der Erde wach en, wollen einige behaupten, andere hinwiederum nicht zugeben. Der zu Ersurth verstorbene Herr Prosessor Kießling in seiner Dissertatione Historico-physica, de admirandis Natura in Regno minerali sühret einen Brief eines fleißigen Natur-Ersorschers, der solches nicht eingeräumet, Sest. 3 an; Es schreibet aber Herr Prosessor Kießling dennoch, daß der in jetzgedachten Briefe erwehnte Silberbaum zu Meissen in denen Bergwercken gesunden und hernach zu Breslau gezeiget worden sep.

Philosophische metallische Baume mache also:

Solvire 1. Unse Gold oder Silber in Aqua fore, denn coagulies ben gelinden Feuer zu Pulver, dieses susse 20 oder mehrmal ab mit gemeinen warmen Wasser, bis es nicht mehr scharf schmecket, denn trockene und reibe es zu einen unbegreislichen Pulver, hernach mache

von dieser Unge Golds oder Silber = Nulvers und 7. bis 8. Ungen Mercurio, so zuvor durch Eßig und gemeines Salt gereiniget wor. den, ein Amalgama nach der Kunst: Dieses Amalgama thue in einen Rolben, verlutire ihm wohl, und digerire es die ersten acht Tage in einen gelinden Balneo, hernach wieder 8. oder 10. Tage in der Asche ben gelins den Feuer also, daß du allezeit die Hand in der Asche ohne Verletzung halten kanst, end lich vermehre das Feuer von Grad zu Grad 15. oder mehr Tage lang, und halte das Gefaß in der Aschen, denn wird das Gold oder Silber sich darinnen emporen und in Gestalt eines Baums mit vielen Aesten und Zweigen nach und nach in die Höhe schiessen. Wenn nun der Baum hoch genug gewachsen, giesse das Aqua fort bis auf 2. oder 3. Drachmas ab, vermehre die Hitze, so steiget der Mercurius an die aussersten Enden des Baums und bleibet wie weisse Bluthen und Aepfel daran hangen.

Oder:

Von Mercurio per regulum antimonii martialem decies animatum 4. pp. und p. 1. Gold amalgamiret, nachdem man bendes also in einne Phiole in warmen Sand gesetzt, ist ein ganter Wald von silbernen Baumen mit goldenen Früchten in der 10ten Woche generiret worden.

S 5

Oder:

Oder:

Nimm Capellen - Silber eine halbe Unke, Mercurium viv. & Aqua fore 2. Unken, solvire darinnen das Silber, vermische die Materie, thue sie in ein Slas, giesse Wasser darauf, vermache das Slas, so wird es täglich in der Figur eines Baums wachsen.

Gold, Baume zu machen:

Nimm von der Tinctur des Silbers und des Mercurii, jedes gleich viel, mische es, bringe es in ein wohl vermachtes Gefäß, dis sichs zu Pulver verwandelt, welches man den schwarsken oder Noß-Schwesel nennet, thue darzu Schwesel 1. Unße, Weinstein 1. halb Quentsgen, Boras und Myrrhen 1. Unße, jedes gleich viel, mische es wohl, lege es hernach in ein gläsern Gefäß, und dieses, nachdem es bermetice sigillirt, setze in warmen Sand, so wächset der Baum in etlichen Tagen.

Oder:

Nimm Capellen-Silber 1. Drachma, Mereurium zj. solvire jedes besonders in spiritu nitri, denn mische bendes zusammen in einen geraumen Glase, thue 10. bis 12. Ungen Regen-Wasser darzu, setze solche Mixtur in warme Alsche; wenn es in einer Stunde nicht wachsen will, wirf darzu solvirtes Salarmoniac. 3. Drachmas, so erfolget solches. Ein ganges metallenes Feld zu prasentiren.

Solvire in Aquafort Mercurium, Gold, Rupfer und Silver in Aqua Regia; darnach solvire per se Nitriol in Aqua fort, mische alles wohl in einer Phiole, lasse es an der Sononen digeriren; wenn nun die Materie blühet, und des Wassers wenig wird, muß ein neues gant lauteres daran gegossen werden. NB. Das Aqua fort mache aus Galpeter, Alaune und Vitriol, so werden Hügel, Felsen, Pflansten, Kräuter, Blumen, Flüsse hersür kommen.

Arcanum Tartari, siehe Weinstein.

Arsenicum, ist ein halb Metall, gant und gar in metallischer Gestalt flüchtig, hat zweisels ohne etwas salinisches an sich, weil er dem Feuer durchs Rochen dergleichen communiciret. Da er Flamme fängt und also brennet, ist er sulphurischer Eigenschaft, ob er wohl an und vor sich selbst kein Schwesel ist, viel eher könte man ihn einen Mercurium nennen, weil er metallisch und flüchtig, auch mit Schwesel einen rothen Corper, d. i. Nauschgelb, gleich, wie Mercurius mit Schwesel den Jinnober machet. Eigentlich ist nur eine Sorte Arsenicum in Unsehung seiner metallischen Gestalt in der Natur, in Betracht seiner verschiedenen Gestalten und Bepmischungen giebt es a) Arsen. suum, smetallicum; c) Calx arsenici, ein weiß oder graues Gist-Mehl beym Rösten

und Schmelgen; c) Arsen. crystallinum, und zwar album, und dieses auch uativum, aber fehr feiten; d) Arfen. flavum, e) Arfen rubrum, oder Nauschaelb. Er wird gefunden oder gemacht 1) in und aus weissen Rief, Migpickel, oder sogenannten Gift. Rieß, 2) Kobold, 3) Mothgulden . Ert, 4) Auropigmento, 5) in Schirben-Robold hat er seinen völligen Gif, 6) stecket er in Zwittern. Die Minera arfen. nun wird entweder geröftet, und der Arfenieus als ein Rauch in Fängen und Canalen gesammlet, oder man tractiret Mifpickel, Ro. bold zc. wie Rieß auf Schwefel in Retorten, da man ihn in seiner natürlichen Form als ein - Metall erlanget; giebt man ihm aber in Bers schoffmen, gelinde ABarme, so steiget er wie ben den Rosten, als ein weiß Pulver auf. Das Mehl vom Arsenico, wie auch der crustale linische Arsenicus lasset sich besonders mit Eisen metallisiren: Denn wenn solches gegluet und der Arsen. drauf getragen wird, stellet er einen Mispiekel vor. Ferner mit schwarzen Fluß: 3. C. Benn Arfen fluv. nig. p. 1. Sapon. vener. Z. jedes gleich viel, gemischet und Löffels weise in einen glüenden Tiegel getragen wird: Allein es will schnell Feuer darzu und geschwins de auszezossen senn, wenn hier was fertig werden soll. Lässet man das sublimirte Mehl durch die Hiße des Feuers zulest zusammen fliessen, so ernstallisiret sich der Arsenieus. Arsenico den 40sten 50. oder 60sten Theil Schwefel

fel zugesetzet und zusammen sublimirt giebt gelb Arsen Rauschgelb, Realgar, Sanderaca mineralis, auripigmentum factivum erfordertimebrern Schwefel als der celbe Arsen. Aus Erken, wore inne bereits Arsen und Schwefel bensammen ist, lässet sich solches noch besser machen. 3. E.

18. Mispickel, pp. 3.-4. frosse dieses gröblich unter einander und sublimirs.

Dder:

. Schirben Robold pp. 3. Schwefel-Rieß p. 1. oder Schwefel p. 1. Oder:

R. Mikvickel p.

Schwefels Schlacken p. t. und verfahre wie bereits gemeldet. Am leiche testen last sich der Arsen, aus denen Erken, als Mispickel 2c. soldiren, oder vielmehr mit dem Menstruo extrahiren, nicht aber so gut, als wenn er crystallinisch oder zusammen geflossen ist. Der Mercurius will sein Menstruum gar nicht fenn: Das Acerum nieri schicket sich am besten vor ihm, und gehet er mit diesen, zue mahl aus Auripigment und Mikpickel in eine Confistenciam gelacinosam, welches ein besonders Phanomenonist. Nimmst du D. und . aa. und schmelhest bendes in einen Tiegel, so bes kömmst du ein weiß Pulver, woraus an einen feuchten Orte das Oleum arsen. fertig wird. Noch ist nicht zu vergessen, daß Arsen. Die corpora in Flusse weiß machet und figiret.

Auri-

Auripigmentum, siehe vorher Arsenicum. Aurum potabile, siehe Gold.

Bley, ist die Mutter aller Metalle und vereinis get sich mit solchen willig, ausser nur mit dem Eisen nicht, es sen denn vorher flußig gemacht worden, siehe Eisen. Auf der Capelle wird das Blen am besten wieder von andern Mes tallen, nemlich dem kleinem Versuche nach, geschieden. Durch Luft, Feuer und acida last sichs caleiniren und zwar in Feuer 1. per se, 2) mit Salpeter, 3) mit sale communi, und 4) mit Schwesel. Das acidum, Viersol, victum, sal commune, Aqua regis und acetum vini zerfressen das Blev, wenn solche auf dessen metallische Gestalt gethan werden, zu einen weissen Kalck, solviren aber wenig, auffer das acidum vini, welches allein zum Blen. weiß oder cerusa machen geschickt, und wird das Blen nicht darein gethan, sondern nur also darüber gehänget, daß es der ausdamspfende destilirte Eßig anfallen und zerfressen kan. Sieraus machet man ferner durchs reverberiren, Mennige, und wenn solches gegluet wird, erhalt es eine schwefelgelbe Farbe, unter welchen Namen, nemlich Schwefels gelb, es auch zum Verkauf gehet. Die So-lucio des Blepes geschiehet entweder mit Mercurso oder Schwefel, oder acidis. Joner. stern wird 1. p. mit 3. bis 4. pp. gekörnten oder laminirten Bley gerieben, bis es weich more

worden. Zum Schwefel muß noch ein alcali kommen, wenn er mit den Blen geschmolken wird, sonsten das Bley sich nur mineralisiret. Mit acidis last es sich theils in seiner metallie schen Gestalt, theils nicht anders als calcinirt auflosen. Aqua fort, Aqua regia und Spirisus salis communis greifen das Blen zwar auch an, lassen es aber gleich als einen weissen Kalck zu Boden fallen. Wenn die Solutio des Bleves mit einem acido gemacht ist und evaporiret wird, so crystallisiret sich das Blen in Gestalt eines Salkes, und heisset Salk. Bley, Vitriol-Bley, insgemein aber wegen seiner Güßigkeit Zucker, Blen. Das nicht angeschossen, und wie ein Del oder Honig übrig bleibende aber Del-Blen. Ist die Solutio nur mit destillirten Effig geschehen, fo sind rechte Erystallen schwer zu erhalten, wenn nicht die Solution erstlich in Sand aus den grob. sten evaporiret wird und sodenn lange Zeit in Durchs laulichter Wärme stehen bleibet. Zugiessen etwas Aqua fort kan die Crystallisasio facilitiret werden, und erlanget man, wenn Dieses zumal von Salarmoniac. gefertiget ist, ein sehr schönes weisses zartes fedrigtes Salt, daferne recht procediret wird.

Bley . Glas, machet die Metalle flußigund reis

niget sie.

Bley. Glöthe, dienet den Erhen als ein guter Fluß, und conserviret solche vor der Gewalt des Feuers.

23 leys

Bleyweiß, oder Cerusa, siehe Bley.

genländern, sonderlich Egypten gebracht und sodenn zu gute gemacht. Ob er von Meer-Salt, Urin der Camele und anderer Thiere entstehe, oder gar ein gefertigtes Salt sep, ist nicht ausgemacht; die Goldschmiede brauchen ihm zum löthen und Goldschmiede brauchen ihm zum löthen und Goldschmiede, und die Probierer unter andern besonders zum Siesen-Proben, weil er flüßig, susse, weich und geschmeidig machet. Wie man welchen fertigen könne, veroffenbaret sich aus solgenden Vorschriften.

Nimm 2. pp. salis tartari 1. p. Weid-Asch, thue diese 2. Stücke in einen Laugen. Sack, giesse siedend heiß Wasser darauf, und dieses so lange die Scharfe alle aus der Asche ist, in die Lauge thue ferner 2. Loth Zucker candis

und siede sie ein.

Undern Boras zu machen.

Reibe 2. Theile Weinstein, 1. Theil sal alcali, und 1. Theil praparirt sal comm. zu Pulver, vermische dieses mit 3. Theilen Kuho Milch und reibe es auf einem Steine wohl durch einander, setze alles in einen feuchten Keller über ein Glas, damit es zu Wasser wird, und in das Glas läuft. Nach dessen Erfolg giesse das Wasser in ein Glas, das unten enge und oben weit ist, hänge es des Tages über erösnet in die Sonne, des Nachts mas

che das Glas zu, und rüttle es nicht hin und her, da denn endlich die Salia, wenn die Feuchstigkeit vertrocknet, harte wie ein Stein werden; diese stosse nochmals gedachter massen in Keller, damit es wiederum zu Wasser werde, solches thue in eine Blase, und lasse es an der Sonne austrockenen, so erhälst du einen Boras, der der philosophische genennet wird, alle corpora und Metalle so geschmeidig machet, daß sie sich treiben lassen.

Oder:

Nimm Sal comm. solvire dieses in gemeisnen Wasser, coagulirs wieder, und solvire es nochmals mit 1. Theil Alaune, und auch so viel Salarmoniae. in warmen Wasser, denn coagulirs nochmals, so ist es gut.

Oder:

Pulverisire 2. Theile Mastir und 4. Theile Kupferbraun, siede dieses in Milch bis es die cke wird, denn in einem Schmels. Tiegel 4. Wochen in Pferde. Mist gesetzt, so coagulirt sichs zu Vorras.

Durchsichtigen Borras zu machen:

Stosse 1. Pfund wohlgeläuterten Salper ter, 6. Loth Federweiß, so klar es möglich, siede bendes wohl in Wasser und destillirs per flurum in ein Slas, setze dieses auf warmen Sand. Sand, lasse das Wasser nach einiger Zeit, wenn sichs gesetzet, ab, giesse 1. Pfund Milch darzu, setze alles mit dem Glase 14. Tage in Nos-Mist, und laß es sodenn an der Sonne trocknen.

Wenn 1. 2: bis 3. Pfund Potasche in eisnen Tiegel oder Topf gethan, warm Wasser darauf gegossen, dieses solviret, die Solution in ein Glas gebracht und auf den Ofen eingetrocknet wird, bekömmt man auch guten Vorras.

Calcinatio metallorum heisset, Metall aus seiner metallischen Form setzen und in die Gestalt eis nes Pulvers bringen. Dieses geschiehet durchs Berbrennen, Aleschern, Bererden, Destruisren und dergleichen, wovon hier und da bep denen Metallen Erwehnung geschehen. Alle hier wird nur kurklich noch de Calcin, metall. per äerem gedacht, wie D Gold und Silber in Luft und Feuer von unveränderter Beständigkeit ist. 2) Arsenicum suum in der oberire dischen Luft rußig wird, und in der Erde in grossen Haufenwerck als ein weisses Pulver ausschläget; hingegen hat diese dem Regulo antimonii, W. Mercurio und Jovi nichts an. 3) Das Kupfer anbelangende, wird dieses in der Luft zu Grünspahn, auch wenn es noch in Erhestecket, daes Berggrun Crysocolla, item Bergblau uleramin heisset. 4) Ist Die Luft über das Eisen der rechte Meister, indem sie

wermögend, solches ganklich zu vererden, 5)
wird das Bley in der Luft zu einer Cerusa.

schiehet entweder per se, oder mit Zuziehung einiger Salien, als des Salpeters, und hernach auch des Salis communis. Gold und Silber aber sind in solchen per se unveränderlich und erzeigen sich wie Salamander in seinem Element. Rupfer, Blen, Zinn und Eisen verbrennen, und bleiben als eine Asche liegen. Regulus antimonii, W. Arsenic. geben einen sinchtigen Kalck, der als ein Rauch in die Huchtigen Kalck, der als ein Rauch in die Hoche steiget. Zing giebet auch etwas von einer stüchtigen Erde, hänget sich aber in Feuer an und kan grosse Gluth vertragen; Mercurius hingegen braucht nicht viel Feuer zur Darzeigung seiner inwendigen Röthe, aber gewisse Handgriffe.

schiehet 1) per viam siccam, oder den trockenen Weg, und zwar durchs Feuer allein, oder durch Feuer und Saliazugleich. Ersterer Procedur ist bereits gedacht und von der andern auch erzehlet worden; dahero hier nur noch zu gedencken, wie Salh alle Metalle destruitet und calciniret, ausser Gold und Silber nicht, jedoch hat es dem Mercurio auch nicht viel an, weil er in Feuer nicht lange wartet. Sal commune hilft in Feuer die Metalle geschwinderer erodiren, und könte man von diesen, weil es das Gold seiner Metallietät nach spröseneil es das Gold seiner Metallietät nach spröseneil

J) 2

171 44

de machet, die Frage auswerten? Ob es den Ansang zur Destruction des Goldes zeige. 2) Werden die Metalla per viam humidam oder nassen Weg in Erden oder Calces verwandelt, wenn man dieselbe nach geschehener Solution niederschläget.

Caput mortuum. Das hieraus gefertigte Salt

machet flußig und reiniget.

Cerusa, siehe Blerweiß. Chymia, ist eine Wissenschaft, wodurch alle Corpora sublunaria, das ist, alle meteora und zu denen dren Natur-Reichen gehörige Corper, durch Schmelten, Fermentiren, Bermis schen 2c. oder kurger, durchs zerlegen und wie der zusammen setzen, also untersuchet werden, daß man ihr innerstes Wesen zum nütlichen Gebrauch derer Menschen herausziehen und an Tag bringen möge. Hierzu wird erfore dert Lust, Wasser, Feuer, Salze, und, wie gedacht, mancherlen Corper. Dahero entstehen besondere Doctrinen; als Zimorechnia, die Lehre von Fermeneis und Gahrungen, Pyrotechnia, die Anweisung zur Feuer. Arbeit, Halotechnia, die Lehre von Salken. Wird nun ferner ein Corper untersuchet und beurtheilet, heisset solches insgemein Chymia physica; fertiget man Arkenepen, so gehöret die Arbeit zur Chymia pharmaceviica; Chymia merallurgica aber begreift das Berg und Schmelt. Wesen unter sich, und wird in artem doximasticam die Probier Runst und fuso-TiAM

riam die Schmelh-Wissenschaft eingetheilet. Das vornehmste endlich, nemlich die Kunst, die unedlen Metalle zu zeitigen, zu verbessern und zu verändern, wird Mineralogia spagyrica oder Alchymia genennet.

Cremor Tarcari, siehe Weinstein.

Crocus marcis, dessen Verfertigung geschiehet als so: Nimm 1. Pfund Eisenfeilig, 5. Loth Salpeter, 4. Loth Weinstein, 4. Loth Schwesfel, stosse alles klein, thue es in einen verglasten Hafen, und setze diesen, nachdem er wohl verlutiret, in einen Reverberir. Ofen: Wenn man nun keinen Sestanck mehr vermercket, ist es Zeit den Hasen auszuheben, da denn der Crocus sertig; gleicher gestalt werden alle and dere Croci gemachet, die die Metalle reinigen und in Fluß bringen helsen.

Crysocolla, siehe Calcinatio metall. durch die Luft. Tisen, gut Eisen wird entweder von denen ihm anhangenden andern metallischen und erdigten Theilen geschieden, oder aus rohen groben, d. E. gegossenen Eisen geschmiedet, und kömmt es hier hauptsächlich auf fleißiges Durchglüen, Schmieden, Durcharbeiten und Verschlacken an. Stahl aber zu machen und Eisen in summo gradu persessionis darzustellen, darzu hilft weder Feuer noch Hammer, ob auch schon das beste Eisen genommen würde, und stecket dessen Seheimniß entweder in der Art gewissen Eisensteins, oder aber den Fluß. Das Eisen calciniret sich und wird zu Rost

oder Erde: 1) Durch feuchte Luft, die es zufrist, 2 in Feuer per se, wo solches bald zu braunrother Erde wird, 3) in Feuer mit Schwefel wird die Calcinat. noch mehr before dert, 4) mit Galpeter, welcher es in seiner metallischen Gestalt gewaltig zerstöhret, 5) mit Aquafort, 6) aus VitrioleGifen calciniret sich lauter Gifen Erbe. Unter allen acidis aber ist das acecum vicrioli oder Sulphuris als die Mutter hierzu das geschickteste. Feuchtet man Eisen Limatur mit Oleo arfenici an, laffet folche 5. bis 6. Tage also liegen und schmelket sie sodenn in einen Tiegel mit starcken Feuer, fo wird das Gifen wie Blen werden, und laf. fet fich fodenn mit andern Metallen vermischen, daß man Bilber, Glocken, Characteres 2c. daraus gieffen kan.

fett, mager, gesalzen, schweselicht, salpes trisch, sandig oder mistig. Unter solchen nun giebt es welche, so schön sein und farbig gefunden werden, daß sie keiner Hulse nothig, sondern gleich also zur Mahleren und anderer Arbeit tüchtig sind, die meisten aber bedürsen zum Theil des Baschens, zum Theil des Brennens, als wodurch sie schöner ausgebracht werden. Hat die rohe Erde bereits die ihr gehörige Farbe, darf solche nur steißig geschlämmet, die Schlämme sortiret und vor das Commercium durch Pressen gezwungen werden: Das Stossen und Stampsen ist

hiere

hierben deswegen undienlich, weil der mit des nen Erden vermischte Sand zumalmet und die Farbe dadurch geschwächet, auch wohl gar verderbet wird. Mangelt es der Erde anfänglich entweder gänklich oder in etwas an der Couleur die sie haben soll, so verschaf. fet man ihr solche durch das Brennen im Feuer, worauf sie noch gepocht, gemahlen, geschläm. met, sortiret und gepresset wird. Gewisse Steine, welche durchs Brennen im Feuer, Farben geben, mussen auch hieher gerechnet werden, zumal da sie nichts als verhärtete Erden sind, z. E. Böhmischer Sallmen, der wie ein gelbgrauer Leim aussiehet, giebet eine schöne hochrothe Farbe. Pohlnischer Gallmen giebt eine Isabell-Farbe. Umbra von Berg Gießhübel, eine hohe Zimmet-Farbe. Gelbe Erde giebt eine Ziegel-Farbe. Nebst jetztgedach. ten Erden giebt es auch welche, die als eine Medicin gebrauchet werden, und sind solche insgemein fett, thonigt, oder wie Schmergel, von Couleur roth, gelb, braun, grun, auch weiß, dergleichen war ben denen Griechen und Romern die Terra lemnia, und in Schlesien auch andern Orten giebt es dergleichen viele, die in Magen. Säure und Durchfällen zwar ihren Nußen schaffen, wenn sie in gehöriger Behutsamkeit versetzet und gebrauchet werden; allein sie beschweren auch wohl den Mas gen und machen Berstopfung. Manchesmal findet man solche gang rein, als Stein-Marck, Rolus

Bolus &c. mehrentheils aber ist was anders, wenigstens Sand darunter, dahero sie durchs Schlemmen, Formen und Besiegeln erstlich gehörig zugerichtet werden muffen. Besiegeln, daher sie Terre figillate heissen, ist nur ein Zeichen, daß sie von Berftandigen und Medicis ausgesuchet, untersuchet und approbiret worden sind. Im Ertgeburge und in dem sogenannten Grunde zwischen Freyberg und Dresden, giebt es so gar arsenicalische Erden, die unter den Namen Schwabens Bift jum Verkauf herum getragen werden. Christian Richter, gewesener Konigl. Pohln. Churft. Gachsif. Edelgestein Inspector und des Raths zu Schneeberg hat in seinen 1732. unter die Presse gegebenen Tractat, de Saxonia Electoralis Miraculosis Terris, 61. Gora ten bewundernswürdiger und von ihm collie girter Erden in Rupferstichen vorgestellet, das von er unter andern also raisoniret: "Es ist Idiese Erde eine generation von der allgemeis nen Erde, die ebenfalls durch die influenz des prer unterirdischen subtilen mineralischen Was pfer vermittelst des unterirdischen Feuers, coa. "guliret und generiret wird, auch sich als eine Mutter zeiget, woraus endlich ein compactes "Wesen, entweder ein Marmor oder ander "Sdelgestein mit der Zeit zu hoffen, massen "die Jumination und die in Natura vorhans "dene Stücke solches theils zeigen, theils des ver Sdelgesteine und marmorklare und deuts oliche Iet gedachter Autor der Mennung des Querscetani und Boetinis ben; welcher erstere den Ursprung so vieler Farben der Kraft des Salis ammoniaci, als eines spirituosen lebendig maschenden Salkes zuschreibet; der andere aber saget: "Alle Farben sind eine ausserliche Ziersche, so Sott denen Creaturen zu deren Unscherscheidung gegeben hat, und daß dieselben naus ihren eigenen Saamen hersürgebracht würden, aus welchen ihre äusserliche Geschtliche nathen das Sal amoniac der Naschtliche und das Sal amoniac der Naschtliche und das Sal amoniac der Naschtliche und das Sal amoniac der Naschtliche Gleschtliche als ein Balsam zutrüge.

Brize zu machen, siehe Reductio derer Metalle

in Erhe.

Eper Ralck, soll die Spiritus vor der Flucht, und daß sie nicht verrauchen können, erhalten.

Sett oder Calck, läutert besonders das Zinn, wie denn solches in Sisen. Hämmern zum Verzinnen gebrauchet wird, allwo es in die Pfannen, darinnen das Zinn fliesset, damit diesses nicht verbrenne, oder wenn solches geschieshet, es sich doch gleich reducire, sleißig gethan und geworsen werden muß.

Glas-Balle purgiret die Metalle und macht sie

geschickt zum Fluß.

Glasmachen, siehe Vitrificatio.

Metall vermischet, welches, wenn man soloches recht sein und schon haben will, davon geschieden werden muß, und dieses geschiehet Drchs

durch's Capelliren, Cementiren, Quartieren, durch die Giessung durch's Antimonium auch Verpussung mit Salpeter, von welchen Ursbeiten in diesen Tractat an unterschiedlichen Orten gehandelt wird. Die Solutio des Golds wird werckstellig gemacht, mit Aquasore, Schwessel und Mercurio. Das Aquasore hierzu präparire also:

Nimm pp. 4. Aquasori, p. 1. Θ X. oder so viel das Aquasori auslösen will, thue bendes in einen kleinen Kolben, und seize es in gelinde Wärme, denn siltrire und decantire es, und hebe es zum Gebrauch wohl verwahe

ret auf.

Oder:

Minm Aquafore pp. 2. -- \(\therefore\) fo nicht aus \(\therefore\) X gemacht p. 1. mische bendes in gelinder \(\therefore\) Wärme zusammen und destilltes in einen nies drigen Kolben in Sande.

Oder:

Nimm Aquafort p. 4. Sal commune p. 1. auch so viel das Aquafort solviren will, dige-

rirs in gelinder Warme, und filtrirs.

In eines von diesen Aquasore thue das Gold dunne geschlagen oder geseilt, und seize solches in Sand oder andere gesinde Wärme, bis alles geschmolzen; wolte aber das Aquasore nicht genugsam angreisen, so susse dies Solution ab und giesse frisches Aquasore darauf. Den Niederschlag solches solvirten Goldes effectuie

ret ein 4. s. volat. s. fixum; Oleum vitriolithut es zwar auch, jedoch nicht so vollkommen, weil das Acidum vieriali mit dem Acido Aqua foreis sich vereiniget, und dieses untüchtigwird das Gold zu erhalten; Ferner schläget auch Mercurius und Oleum tartari das Gold in Aqua fore nieder. Soll das Gold durch Schwefel aufgeloset werden, so muß man diesen mit eis nen 4 fixo incorporiren und sodenn dessen 15. bis 16. Theile zu 1. Theil in Tiegel gluenden Goldes tragen, zudecken, und in Wind. Ofen wohl, jedoch nicht zu lange fliessen lassen, weil fonst der Schwefel verbrennet, und das Gold fallen lässet. Hier entstehet eine braunrothe Masse, worinne das Gold gant verschlungen ist; diese lose in Wasser auf und filtrire die Solution, so bleibet in filero ein braunrother Kalck, der meist in Schwefel bestehet, jedoch auch ein gut Theil Gold noch in sich hat. Das Filtrirte hingegen ist vera solutio auri, & aurum potabile, woraus, wenn destilirter Eßig bis zur Solution darzu gegoffen, folches sodenn decantiret, edulcoriret und der Kalck ausgegluet wird, man das Gold wieder erhalt. Solutio mit Mercurio geschiehet durchs amalgamiren und die Herstellung des Goldes aus den durchs Abrauchen oder destiliren des Mercurii in einer glafernen Retorte. Den Vitriol, Schwefel und Liquorem aus Gold zu ziehen, geschiehet also: Laminire sein Gold Dunne, vermenge 3. Loth oleumurina & spirieum vini

nas damit, thue sie in ein Glas, vermache dieses wohl, und setze es 14. Tage in eine sanste Wärme; so wirst du hernach den Vitriolum solis an dem laminirten Gold hans gend sinden; dieses kehre mit einen Haasen. Fusse ab, bestreiche die Gold-Blätter wieder und versahre gedachter massen seinen stage bis genug Vitriol vorhanden, diesen thue solden in ein Glas, giesse destillirt Regen-Wassser darauf und lasse es den steten Umrühren wohl sieden, so erhebt sich der Schwesel auf den Wasser empor wie ein Göscht, den man mit einen Lössel abheben kan, das Wasser aber lasse vollends abrauchen, so bleibet in sundo Vitriol. Gold.

Zarn, siehe Urin.

Aupfer, wenn dieses von andern unvollkommenen Metallen etwas ben sich hat, kostet es viel Rühe solches in den höchsten Stand der Reinigkeit zu bringen, deswegen dahin zu seshen, daß vor Verschmelkung derer Kupsersche, die eisenschüßigen, zinnischen, ancimonialischen Gänge ausgehalten und solche bes hutsam geröstet, calciniret und aufgeschlossen werden, nicht aber zusammen fliessen und soolen. Das Gaarmachen oder Sangern durchs Vlen ist der einzige Modus die Kupser in grossen aufs reine zu bringen; in kleinen kan es süglich durch die Vieriscation geschehen, das her auch die Cement-Kupser erhalten werden.

Calciniren last sich das Rupfer 1) durch die Luft; denn wenn es in feuchten, schattigten verschlossenen Dertern lieget, wird es gruns bruchig und zu einer grunen Rupfer-Erder oder Grunspan, 2) durchs Feuer per se, das ges schiehet, wenn Rupfer-Bleche geglüet und gehammert werden, so springet Hammerschlag davon ab, der durch Reiben ein braunrothes Pulver giebet, welches Kupfer-Asche heistet, 3) mit Schwefel, e.g. nimm pp. 2. Schwes fel, p. 11 laminirt Kupfer, mache SSS. und durchglue es recht in Feuer, so bekömmst du ein schweflichtes Kupfer das sich zu einen braunen Pulver, aes ustum genannt, reiben laffet, 4) 1. p. limat. Rupfer und 2. pp. guten tros ckenen Salpeter vermischt in Fluß gebracht, giebt eine Masse, daraus, wenn solche gerieben und ausgelauget worden, ein aschgrauer Kalck wird. Die Solneis des Rupfers kan geschehen T) mit destilirten Eßig, 2) mit Aqua fort, 3) mit Aqua regia, 4) mit Sale communi, 5) mit aceto vitrioli, 6) mit Schwefel, 7) mit Sal vol. urinofo, 8) mit Mercurio, mit dem aceto vitrioli aber gehet es am besten an. und hieraus ernstallisiret sich auch das Kupfer. Dleses Metall kan folgender Gestalt in eine weisse Couleur oder weiß Kupfer transmutiret merden :

Nimm Arsen. alb. Salpeter, sedes zwei Drachmas, laß bendes in einen Ties gel abrauchen und helle stiessen, alsdenn nimm

bes heraus, laf es erkalten und zerreib die Das terie, die bereits sehr milde u bu einen grauen Dulver wird; stosse Meinstein, Salarmoniac. Meraurium oder mercurialisch Ert, von jeden Trachmas, flar, vermenge dieses mit worhergedachten Pulver, denn frauswire Dlaminirt oder granulirt Kupfer mit diesen Bemenge, lasse es ben 2. Stunden gluen, hierauf 1. Stunde vorn Geblase wohl fliessen und nimms heraus, so ist schon und geschmeis Dig Weiß-Rupfer sertig, durch Grunspahn und venetische Seife kan man ihm in ferners weitigen Schmelhen zu mehrerer Geschmeis digkeit verhelfen ver den der der

The Court of the C Solvite 1. Theil Gilber in Aquafore, vers mische aurum pigm. arfen. Tartarum valcin: Borras, Mercurium, Galmey calcin, jedes gleich viel, I. p. den Gilber gleich, ju einem Dulver, und thue es zu den solvirten Gilber; ist jum imbibiren ju wenig Aquafore vorhans den, so schwere solches mit etwas warmen Wasser. Wenn nun alles einige kurpe Zeit also gestanden, lasse das Wasser gemachtam verrauchen, oder ziehe es ab und reibe die Masse auf einen Stein zu Pulver; hierauf laffe 4. pp. 2. purgat. wohl in Feuer treiben, und wirf darzu einen Theil Dieses Pulvers nebst etwas wenig asphaleum und Wenrauch, so erlangst du nach geschehener Ausgiessung weiß Kupfer. Oder:

Oder:

Reibe 4. Loth Salpeters, 4. Loth Arsenic. I. Drachmam Sal. armoniac, I. Drachmam Sal alcali, und eine halbe Unge Mercurium wohl unter einander, thue alles zusammen in einen Tiegel, verlutire solchen, laß aber oben ein klein Luft Cochlein, sche ihn erstiich in ein Circular-Feuer, das jedoch eine Spanne davon ist, und lasse es eine reichliche Stunde gemachsam verrauchen, denn thue das Feuer nach und nach näher hinzu, das Luft. Löchlein erofne, wenn siche verstopft, mit einem Drabt. endlich schur das Feuer so nahe an Tiegel, daß er ergluet, und wenn dieses geschehen, wieder hinweg, damit der Tiegel erkaltet; Was nun darinne fertig worden, reibe mit Weinstein. Del lange Zeit recht durch einan. der, lasse es trocken werden, reibe es wie vor, trockene es wieder, und repetire die Arbeit 16. bis 18. mal, wenn dieses gefertiget, lasse 1. Mf. 2. purgae. fliessen, und wirf von sols chen Pulver 1. Loth darein, laß es ferner flief sen, und wirf noch i. Loth darein, dieses thue noch einmal und giesse es in weichen Kube Dreck.

du dieser Arbeit muß der Mercurius also sublimiret werden.

Unter 1. Pfund Vitriol und 1. Pfund Salt wird 1. Pfund Mercurii viv. also ges rieben, daß man ihn nicht wohl mehr siehet,

denn

denn thue solches ins Sublimatorium, verlutire es unten gut, oben aber lasse ein klein Löchstein, damit die Feuchtigkeit verrauchen kan, setze dieses in Sand, gied ihm erstlich schwasches, hernach immer stärcker Feuer und seuchte es, wenn die Spiritus einige Zeit starckempor getrieben, mit etwas Salt, Vitriol und ein wenig destillirten Esig an, und sublimire es, wie vorher, so wird der Mercuriusbald werden, wie er sepn soll.

Das Kupfer wird also purgiret:

Mimm Glas Gallen, venetisch Glas, und Sal commune, mische und stosse dieses unter einander, und reibs auf einem Stein zu subtilen Pulver, lasse hierauf 1. Pfund Kupser siessen, und wirf von diesen Pulver, so viel als man mit 3. Fingern ergreisen kan, darauf, so wird ein rother Schaum entstehen, den thue weg, und wiederum Pulver darauf, darait continuire, bis sich kein Schaum mehr sehen läst, denn begiesse es mit Salz vermischten destilirten Esig, so wird das Kupser weißlich und grau, und ist purgirt.

Luft, kan man mit Recht das allersubtileste Werckzeug nennen, wodurch nicht allein sonderbare Scheidungen ben dieser und jener chyomischen Arbeit, sondern auch neue Gebährungen zu Wege gebracht werden; welche lettere wichtige Würckung an der Gährung vegestabilischer Säste, als Weines und Vieres,

fere

ferner an der Fäulung animalischer Sachen, und in Mineral-Reiche an der vitriolescirung des Kieses, Erhitzung des Allaun Ertes, und der daher rührenden Alaun-Gebährung 2c. zu ersehen, wie solche unterschiedene Metalle calcinatio metall. per äerem.

Luna cornea, fiche Silber.

Magisterium Margasica, s. Wismuthi, siehe Wissonuth.

Magnesia alba, siehe Salpeter. Medicinische Erde, siehe Erde.

Mennige, wird aus Blenweiß durchs reverbes

riren gemacht, siehe Bley.

Mercurius: Ob Mercurius rein sen, erfähret man, dafern auf ein helß gemächtes silbernes Blech, ein weiß Fleekgen geleget wird, und solches, wenn ein Tropfen Mercurius darauf gethan worden, weiß bleibet; ist er nun verfälscht, oder vielleicht bereits in metallischer Arbeit gewesen, so erfordert die Nothwendigkeit, ihn wiederum zu reinigen, damit er hier und da, das von ihm verlangte ausrichte, welches geschiehet i) wenn man ihn durch Leder drue cket, in welchen Schmut, Gold, Gilber und was er sonst mit sich führet, zurücke bleibet. 2) Durchs Reiben und Waschen mit Efig und Salcomm. oder Sal armon. 3) per d'fillationem in Sand und glafernen Reforten, 4) wenn der Mercurius wieder zu Zinnober gemachet wird, 5) durchs sublimiren, wenn man nemlich den Mercurium zum Subliment gemacht, und

und solchen wieder heraus ziehet, wodurch er am reinsten und schönsten wird, 6) durchs amalgamiren mit Gold, Gilber und darauf erfolgtes destilliren. Dren bis 4. Theile Aqua fort losen 1. Theil Mercurium am besten auf: Lasset man erstlich von der Solutione Mercurii 1. oder die Belfte verrauchen, und endlich in geline der Wärme gänklich (worzu viele Tage erfore derlich) so crystallisiret sich der Mercurius. Der zurückbleibende Liquor aber heisset Ol. Mercurii. Reibe und mische crystallisirten Mercurium, Sal comm. oder gemma, Vicriol. alb. jedes gleich viel in einer gläsernen Schaale, thue solches in einen Rolben in die Sand . Capelle, gieb nach und nach solches Feuer, daß das Glas anfängt zu gluen, ziehe auf ber Seite etwas Sand hinweg, damit du sehen kanst, wenn es nicht mehr rauchet auch nichts weisses auf den Capite mortuo liege und also alles aufgestiegen: Nach Erfolg dieses zerschlage das Glas behutsam, damit von den oben anhans genden Sublimat, welches fünftig zu dergleis chen Arbeit wieder zu gebrauchen; der unten in Sals Gestalt gewordene beste Mercurius fublimatus nicht verunreiniget werde. Wenn pp. 4. dieses Mercurii sublimati s. corros. mit 3. pp. gv. in einer glasernen Schaale zu eie nen grauen Pulver gerieben, in einen Kolben gethan, und alles also in die Sand Capelle gesetzet wird, daß der Sand ein paar quer Finger über die Materie gehet, so steiget das unreine

unreine noch lebendige mercurialische Wesen von den erhisten Sand in die Höhe. Nachdem sich nun oben etwas angeleget, muß eis niger Sand weggethan werden, damit das Gute nicht auch in die Hohe gehet: Das Glas aber wird, wenn sich alles sublimiret, zerschlagen, und der Mercurius dulcis, so derb und schwer ist, unten gefunden, der, wenn er gerecht, ohne Geschmack senn muß, wele ches Cußigkeit genennet wird; führet er nun noch Schärfemt sich, muß er ferner mit Mercurio viv. gerieben und sublimiret werden, aufser diesen aber ist ihm das öftere sublimiren nicht dienlich, wenn er seine purgirende Kraft behalten soll. Mit Oleo tartari, Calce viv. Saie comm. oder Rupfer wird der Mercurius pras cipitiret und in Gestalt eines Kalcks oder Pulvers wieder hergestellet; geschiehet es nun mit Oleo tartari. so erhalt man einen weissen Kalck, Magisterium mercurii genannt. Von Sale comm. wird der Kalck noch weisser und heisset Mercurius sublimatus albus. Durchs Kupfer entstehet ein grun Pulver Mercurius sublimatus viridis. Wenn die mit Aquafort gemachte Solur. mercurialis abstrahiret wird, fo erlanget man pulv. Mercurii sublimati rubrum, und nachdem dieser mit starcken Spiritu vini abgebrannt worden, verlieret er die Gaure, wird suffe und Arcanum corallinum genannt. Amalgama von Gilber und 4. bis 6! pp. Mercurit, wenn es in einen Glase ein, solch Feuer

bekommt, daß der Mercurius aufsteiget und wieder fällt, giebet eine ziemliche Menge roth Pulver, so nichts anders als ein calcinirter Mercurius ist. Amalgamirter Mercurius brauchet feiner revisication, sondern nur extraction, weil solcher seine metallische Gestalt nicht verlohe ren, sondern einem andern Metall nur incorporiret ist. Der crystallisirte Mercurius lasset sich per se nicht wohl reduciren, dahero man ihm mit einem alcali zu Gulfe kommen muß, aus den Zinnober aber wird er am besten mit-Limatura martis durchs amalgamiren und destils liren gebracht, und den in Aquafort solvirten, schläget besonders das Kupfer lebendig nieder. Die Verfertigung des Zinnobers geschiehet also: Reibe 1. p. Mercur. viv. & p. Schwesel in einer eisernen Schaale zu einen schwarken Pulper, fo man Ætbiopem mineralem nennet, Dieses lasse in einen gläsernen Kolben, oder dergleichen Glas abrauchen und fliessen, die daher erlangte Masse reibe, nachdem sie erkaltet, klein und sublimire sie mit veranderlis chen Feuer, so steiget der überflüßige Schwes fel und ungetödete Mercurius in die Höhe, und der Zinnober bleibet auf den Boden: Hierben ist wohl zu mercken, daß ben allen mercuria. lischen Arbeiten, gleichwie ben denen arsenicas lischen, Maul und Nase gut verwahret werden muß, soll anders der Leib nicht Schaden leiden.

Metallisatio, vid. Reductio.

Mineralisatio, oder das Mineralisiren oder Bererhen derer Metalle durch Schwefel oder Arsenic. auch bende zugleich in Feuer, demonstri= ret sich ziemlicher massen aus der in diesen Traetat sub. Num. 46. befindlichen Anleitung zur Reduction derer Metallen und Mineralien in Gestalt 2c. dahin diesfalls der Leser ver-

wiesen wird.

Riederschlagung derer Metalle aus denen Ergen und Schwefeln in metallische Gestalt und Form, ist etwas anders, als die pracipitatio ex acidis, worinne die Metalle solviret werden, und veroffenbahret sich solches aus folgenden mit mehrern. 1) Lasse 3. pp. kleine Stückgen gut Eisen wohl gluen, trage 4 bis 5. pp. groblich gestossenen Blen-Glant darzu, lasse bendes zugedeckt recht fliessen, und giesse es aus, so hast du Blen mit den Gilber, jes doch ist noch etwas Silber in Schlacken blieben: Also kan man auch mit den Glas, Erke, welches ein sulphurirtes Silber ist, verfahren; es ist hier aber nur der 6te oder 8te Theil Eisen nothig, und erhalt man das Silber reine in einen Fluß und Glase. Hierben nun muß man auch wissen, wie ein Metall über das andere herrschet, und daß das Bley und Zinn den Regulum antimonii niederschläget, Kupfer das Blen von Schwefel verjaget; das Zinn einigermassen das Blen pracipitiret, das Gie sen jedoch überall die Oberhand behalte. Lasse Zinn oder Bley p. 1. fliessen, trage antimonium

nium p. 2. gröblich zerstossen darauf, rühre es in Fliessen mit einen Holke wohl um, und giesse es aus, so hast du Regulum antimonic, und in den Schlacken Zinn oder Blen mit den Schwefel. Nimm dieser Schlacken pp 2. lasse 1. p. laminirtes Rupser glüen und thue die Schlacken darzu, so liberiret sich in Fliessen das Zinn oder Blen wieder von Schwefel als ein Regulus, das Rupser aber vereinbahret sich mit den Schwefel als eine Schlacke. Uktrd mit 2. pp. solcher Schlacke und 1. p. Sisen, wie jestgedacht versahren, so bekömmst du einen Kupser-Regulum und das Eisen in Schlacken und bleibet also dieses meist in Niederschlagen.

Oleum arsenici, vide Arsenicum.

Oleum saeurni, siehe Bley.

Oleum tartari foetidum, s. empyrevmaticum, siehe

Weinstein.

Oleum vitrioli, muß wegen seiner grossen Hike mit gemeinen Feuer temperiret und attenuiret werden, wenn es Eisen und Kupfer angreisen soll.

Pech, werfen die Zinngiesser auf Zinn, damit

sichs läutert.

Pulver, welches ein besonderes knallen und plassen, wenn es in einen Löffel über Kohlen geschet wird, verursachet, siehe Weinskein. Ouecksilber, siehe Mercurius.

Oueckfilber, siehe Mercurius. Rauschgelb, siehe Arsenicum. Realgar, vide Arsenicum.

Redu-

Reductio derer metallischen Kalcke und Metalle in Erh. Bestalt, geschiehet gemeiniglich durch ein Phlogiston, wiewohl Gold, Ralck mit alcali fixo gemacht, sich selbst reduciret. Gold. Dur. pur mit 2. gemacht, wird auf der Cavelle mit t. gleichfalls ohne Phlogiston reduciret. Silbers Pracipitat mit Rupfer gemacht, der in zarten Blättergen bestehet und kein Kalck ist, schmels tet von sich selbst. Silber Kalck mit Sal comm. bereitet, ist zwar an sich selbst sehr flus sig, jedoch kan ihm mit Pech noch zu Hulfe gekommen werden. Blen, Regulus antimonii und W. reduciren sich sehr leichtlich, und nur durch Kohlen Staub. Zinn und Blen wollen schon ein setter Phlogiston, nemlich Pech has ben. Calcinirt und vererdet Rupfer und Gie sen verlanget schwarken Fluß, und etwas Lein Del zu ihrer metallischen Wiederherstels lung. Mercurius braucht keiner Vorsorge. indem er ohne solche wohl über Vermuthen erscheinet.

Sacharum faturni, siehe Bley.

Safte mineralische, sind entweder flüßig; als Stein-Del, Sals-Wasser, Sauerbrunnen: oder gestandene, als Sals, Salpeter, Alaune, Vitriol, Schwefel, Borras, von welchen hier und da in diesen Tractat ins besondere gehandelt wird.

Sal aleali, v. Alcali.

Salarmoniacum, Salmiac, ist ein drenfaches Galg und wird aus Corpern von allen 3. Reichen

gemacht, nemlich aus Sal commune, als einen minerale, Urin, als einen animale, und Spiegel-Ruß als einen vegerabile; jedoch erhält man von 1. Theil Sal comm. und 4. Theile Maune so von Urin gefertiget, in Halse der Retorte durch Hulfe des Feuers auch etwas Salarmon. Unter allen Salien, welche die Ratur hervor bringet, ist der Salarmoniac. von der größen Kraft und Tugend; indem er nicht nur das Gold an der Farbe erhöhet, sondern auch sols ches in Aquafore solviret, über dieses aber noch besondere Eigenschaften besitzet, wie an unterschiedlichen Orten dieses Tractats zu erse= ben. Den Namen nach durfte er wohl aus Armenien kommen, jedoch wird, wie gedacht, auch welcher von andern Salien prapariret, e. g. Mimm I. p. Sal comm 1 p. Allaune, 1 p. Ditriol, 1. p. guten Ruß, gieffe Harn bar. auf und rühre es so lange unter einander, bis sich alles solviret, hernach destillire es durch ein Filtrum; Das daher erlangte Was fer aber siede ein, so wird ein weiß Sals übrig bleiben, dieses thue, nachdem du es vorher klar gerieben, in einen neuen Topf, bedecke und verlutire ihn wohl, denn sete sole chen 8. Stunden in einen Topfer Dfen, dars inne das Galy wohl fleußt, und gut Salarmoniac daraus merbe.

Oder:

Nimm 1. Pfund Menschen-Blut, 2. Pfund gemein Galy, 6. Psund Brunnen. Wasser, und und mische dieses so lange unter einander, bis das Salt geschmolten, denn seige es durch einen Filz, was durchgehet siede völlig ein, so bleibet endlich ein Sal armoniacum.

Sal cap. mort. v. sub. No. 26. unter denen zum

Probieren gehörigen Maffern.

Sal commune, bestehet aus seinen eigenen acido und alcali. Findet sich erstlich im Meer, 2) in Salt. Brunnen, und heisset dahero Meer. Galt, Brunnen, Galt. Roch, Galt aber wird es des wegen genennet, weil man es durchs Rochen erlanget, und zum Kochen brauchet; 3) trift man in der Erde das Sal gemma, Sal fossile, Stein-Salt, gegraben Galt an, und auch 4) in Urin, dahin es durch die Speise kommt. In der Luft nimmt es Feuchtigkeit an sich, und zerfliest, in Wasser loset sichs leichtlich auf, in Feuer prasselt es anfänglich und springet, endlich aber fliesset es wie ABasfer. Dahero entstehen die Ramen, Sal decrepitatum, gebrannt Galy und Sal fusum, ges flossen Salts. Der Nuten des Acidi salis communis eräussert sich besonders in Scheide-Wasser.

Sal Lixiviosum, v. Alcali.

Salpeter, ist ein Doppel Sals, bestehend aus einem alcali und seinen eigenen acido, nicht aber Sal petra, nemlich Sal gemma Steins Salz, oder Sal comm. noch der Alten ihrem Nitro. Er generiret sich in fetten schlammigen und leimigen Erden häusig, wenn von vege.

35

tabilischen und animalischen Reiche, z. E. Urin, Mist. Erde von Schaaf, Ställen darzu kömint. Nach geschehener Gebahrung wird der Salpeter ausgelauget, eingekochet und ernstallisiret (siehe von Probieren auf Sals peter) die davon übrig bleibende Mutter-Lauge dienet zur Beforderung funftigen Wachs thums mehrern Salpeters, wird solche aber ganhlich eingekochet, daß dadurch erlangte Trockene gegluet, wieder ausgelauget, und zu einer weissen Erde gebrannt, so erlanget man die Magnesiam albam. Das acidum des Salpeters ist durchs destilliren nicht zu erlangen, wenn ihm nicht Vitriol, Alaune oder Erde zugesetzet worden. Das acidum nun so von Vitriol und Salpeter gefertiget wird, heis set Agnafert. Bon 1. Theil des hochst des phlegmirten Spiritus nitri und 4. Theile des allerhochst rectificirten Spiritus vini erhalt man per destillationem aus einen niedrigen Kolben in Sand den Spiritum nitri dule. Der Spiritus nieri wird aus 1. Theil Bolo und anderthalb Theilen Salpeter gemacht. Die Läuterung des Galpeters geschiehet also: Thue Wasser in ein kupfern oder glafern Beschirr, laß es sieden und wirf nach und nach Salpeter dars ein, wenn nun dieser alle zergangen, so lasse die gewordene Lauge durch ein Filtrum von Lesch-Papier in ein glafern Geschirr, sețe es an einen kuhlen und feuchten Ort, so schiesset der Salpeter gar schon an. Das überbliebene ABasser.

Wasser aber kan gedachter massen auch wies der gebrauchet werden.

Sal carcari machet die Corpora weiß in Scheidung und Hohung, mehr siehe Weinstein.

Sandeaca mineralis, vid. Arsenicum.

Schwefel, siehe Sulpbur. Schwefelgelb, siehe Bley.

Silber, wird von Gold am besten durchs Aquafore geschieden, von unvollkommenen Metals len aber durchs Capelliren, wo sich das Kupfer und dergleichen mit dem Blen vereiniget und in Gestalt eines subtilen Glases in die Asche ziehet; siehe von Probieren der Me-talle in sich selbst. Durch Galpeter gehet es, gleichwie benm Gold gedacht, ebenfalls an, und mit dem Mercurio geschiehet ce durchs amalgamiren, jedoch ist dieses mubsam, weil allzulange mit Wasser gerieben und gewaschen werden muß, ehe helle und rein Wasser, als das Zeichen der vollkommenen Reinigung erlanget wird. In Aquafore solviret sich das Silber am besten, da hingegen Spiritus sal. comm. nur ben klar geriebenen Rothaulden Erte cum effectu gebrauchet werden kan. Der Mercurius wird mit den Gilber, wenn es in Blatgen geschlagen, amalgamiret und also solviret, mit den Schwefel aber verfähret man wie benm Golde. Das in Aquafort solvirte Gilber wird 1) sowol mit alcali fixo als volat. 2) mit Sale comm. 3) mit Rupfer, 4) mit ol. vitriol, und 5) mit Mercurio niedergeschlagen. Durch

Durch das Sal commune erhält man das Gilber in einen weissen Kalcke, daraus die Luna cornea entstehet, wenn diese Solutio argenti in ein mit reinen Brunnen- oder Regen-Wasser angefülltes grosses Zucker. Glas gethan, so-luiso salis communis, so lange bis die Verande. rung nicht mehr weißlich wie Milch ausschläs get, darzu gegossen, und solches, nachdem es sich geset, nochmals versuchet, denn decantiret und edulcoriret wird. Soll der Kalck schon weiß werden, muß man mit der Absuf sung, damit die saltigen Wasser nicht lange darauf stehen bleiben, geschwinde verfahren, solches auch mit warmen Wasser aufs reinste nochmals thun, und den Kalck vor der Luft wohl verwahren. Golder Kalck fliesset per se leicht in Feuer, ist auch flüchtig, verrauchet und reduciret sich zu Metall, wenn ihm alcali nebst einen schnellen Phlogisto, als Pech oder Fett zugesetzt wird. Der Niederschlag von Kupfer ist nicht sowol ein Ralck, als Blåt. gen, Gilber, welches sich auch mit Mercurio amalgamiren laffet. Durch Bulfe des Mercurii wird das in Aquafore solvirte Gilber zu dem berühmten Arbore Diana, v. Arb. Diana. Bur Ernstallisirung des Gilbers nimm Solutionem D. aus den Aquafort, und lasse die ohngefehr zur Helfte oder & verrauchen, denn sete sie ins Ralte, damit es zu Ernstallen anschieffet: Gollen diese groß und derb werden, muß Die Solution in die Sonne oder gelinde Warme

zu stehen kommen, und wird das Silber gleichwie das Gold gant und gar zu Ernsstallen, dahingegen andere Metalle, z. E. Bley, Mercurius und Sisen etwas dickes, ohs ligtes zurücke lassen, welches oleum saturni u. s. w. genennet wird.

Solutio O. D. &c. siehe Gold, Silber 20.

Stahl, siehe Eisen.

Stein, Steine haben entweder keine oder eine gewisse oder gemischte Gestalt, sind entweder gant oder halb oder garnicht durchsichtig, edel oder unedel, groß oder flein, stellen für natürli. cher oder kunftlicher Corper Gestalt, kommen aus den Wasser, Bergen oder Thieren, und werden unterschieden durch die Harte, Gies wicht, Farbe, Glans und Feuers Bestandigkeit. In Ansehung dessen, daß sie zusammen gebackene harte schwere Erd. Corper sind, können sie durch brennen und reiben, auch durch scharfe Wasser, wieder zu Erde gemachet werden. Gleichwie es nun deren vieler. len Gattung giebet, also lässet sich auch einer immer besser und leichter in Feuer tractiren, schmelken und zum fliessen bringen als die andere. Was das lettere anbetrift, sind der gemeinen Meynung nach unflüßig, oder wenigstens schwerflüßig; Kreide, Kalckstein, Spaat, Alabaster, Glimmer, Kapen, Sil ber, Frauen. Glas und Stein-Sinter; Ferner, die sogenannten weissen, grunen, blauen und violet Flusse, welche man auch Spaate

zu nennen pfleget, die es aber doch nicht allerdings sind und etwas Fluß gebendes in sich haben, daher per se in Feuer ziemlich zusammen schweissen. Rieselsteine, Quart, Berg-Crys fall und aller harter durchsichtiger Edelnestein, Sand, Trieb. Sand, Sand. Stein, ift per se keinesweges flußig, sondern schweisset nur in Feuer, jedoch hat der Rieselstein und dergleichen Sorten ein grosses in voraus, weil ihm 1. p. alcali 2. p. Riesel oder Sand in den Glass Fluß bringet, hingegen 1. p. Kalck nicht mit 6. und mehr p. alcali zu bezwingen ist. Glime meriges Gebürge bezeiget sich gemeiniglich strenge in Schmelken: Lehm, Thon, Schmers gel, Letten, Gilben, Deber, Bur, Stein-Marck, sind hingegen alle leichtflüßig, weil solde meist etwas metallisches in sich haben. Sulpbur, ist eine Minera, so aus einen besondern sauern Salt, vornemlich demjenigen, welches vitriolisch ist, und aus einer anbrennlichen Erde oder Phlogisto bestehet. Diesenigen anbrennlichen Dinge nun, die jedoch dergleichen Eigenschaften nicht besitzen, können auch kein Schwefel genennet werden. Die Salia, word inne das acidum vitrioli mit einen alcali incore poriret, stecket, geben ihren Schwefel, wenn man deren 1. Theil mit eben so viel Potasche oder etwas weniger oder schwarken schnellen Fluß in Tiegel in starcken Feuer fliesfen laffet, Kohlen, Staub noch darein träget, endlich solches ausgiesset, in reinen Abasser solviret, tille

filtriret, und die Solution mit destilirten Efia pracipitiret, da diese Milch weiß wird, der Schwefel aber sich als ein weiß Pulver zu Boden setet, das man ferner jusammen schmelken, sublimiren, auch auf einer gluens den Kohle gleich probieren kan. Die Erte, so hauptsächlich Schwefel halten, sind Kieß, Rupfer Erg, Blen, Glang, Glas, Erg, Antimonium ober Zinnober, Erk. Erstere bende Sorten schicken sich zum Schwefelausziehen am besten und stecket in solchen der meiste Schwefel, die andern hingegen sind entweder zu kostbar zu dieser Arbeit, oder werden uns tuchtig zu anderer, oder geben den Schwefel gar nicht von sich, oder doch schwerlich. Une ter andern Tugenden die der Schwefel besie ket, verzehret und zertreibet er auch alle übrige - Reuchtigkeiten ber denen Metallen, zwinget die Corpora zum Fluß und figiret. Haupte sächlich schläget den in Lauge solvirten Schwefel destilirter Wein. Eßig über einer kleinen Warme nieder.

Talck, siehe Zett.

Terra sigillata, siehe Erde.

Tartarus, siehe Weinstein.

Devergen, siehe Mineralisatio.

Vitrisicacio, ist eine Zusammenschmelhung erdiger Theile, daß daraus ein glänkender auch durche schimmender Cörper werde, so entweder per se, oder mit eines flüßigen und flüßigmachene den andern Wessens, geschiehet. Von Mestallen

tallen lässet sich nur Zinn, Blen, Regulus aneimonii und Rupter dahin bringen und muß solches in Form einer Erde oder eines Kalckes genommen werden, darzu der Flußein Glas. Sat ift, der aus einer cerra vicrescibili und alcali fixo, als Sand, Rief, Quart, bestes bet. Nimmt man des alcali viel, entstehet ein gemeines Glas, allzuvieles aber, verurfachet ein in der Luft nicht bestehendes und den Schmergel benkommendes Glas. Mon & p. alcati und 3 p. Rieß hinaegen erlanget man ein steinhartes Glas das Feuer schrägt, und so dieses weiß, heisset man es billig Ernstall. Slas. Soll nun dieses oder auch gemein Glas gefärbet fenn, muffen Metalle und me. tallische Erden darzu kommen, wie aus fols genden versuchten Exempeln zu ersehen, und ist die Proportion derer jetztgedachten Erden darnach zu achten, ob die Couleur hell oder dunckel ausschlagen soll.

sum Fluß gebracht, giebt ein braunrothlis

ches etwas trubes Glas.

2) Jon Purp. min. Gr. 1. .: Jij. 4 9k erhalt man pfirschbluthfarbiges Glas.

3) Magn. 1. Gr. und Glas. Satz giebt dunckel

violet Glas.

4) Rostiger Kieselstein, Alcali, aa. Dij. giebt ein lauteres seladon grunes Glas.

Mehr hiervon suche sub. No. 46. von der 21:10

leidung zur zc. Hier muß noch gemeldet werden, daß diese Sorten mehr schön und harte ausfallen als die allegirten, weil hierzu Salia kommen, zum Glase aber keine genomennen werden.

Otein genennet, ist einigermassen durchsichtig, von Farbe grün oder blau, und ein metallisches Salk, welches von der Säure des Schwefels und einer metallischen Erde als Rupser oder Sisen, woraus wiederum ein dritter entspringet, welcher von Rupser und Sisen zugleich herrühret; auch giebt es einen, theils gank weissen theils blaulichten Vitriol, Valiken Stein genannt. Ausgetrockneten Vitriol erhält man, wenn er in der Retorte anfänglich mit gelinden, hernach starcken Feuer gehöriger massen tractiret wird. Mehr hiers von suche sub No. 15. von Probieren auf Vitriol.

Ultramarin, v. Calcinatio metall. durch die Luft. Urin, durch den Urin des Menschen kan wessentlich und auch volat. Θ . gemachet werden. Das erstere wird aus frischen Urin, das ans dere aber aus schon in die Fäulung geganges genen, darzu auch etwas Sand kömmt, gesfertiget.

Wasser, die Wasser werden eingetheilet in meteoras, subterraneas oder artisiciales: Erstere sind Regen, Schnee, Schlossen, Thau, Sterns Schneuße oder dergleichen, davon die reinesten

R

in Schnee zu haben sind, wenn man den neu gefallenen Schnee mit einer Glas. Schaale, ohne solchen mit denen Händen oder sonst ets was zu berühren, sauber aufhebet und in groffen Glafern schmelhen laffet. Die aqua subierranea erweisen ihren Unterscheid, nach dem sie auf flachen, niedrigen, fetten Lande, oder aus den Gebürge entspringen, und haben gemeiniglich mancherlen Salze ben sich, welche sie hier und da auflosen und mit sich fortschleppen, dahero giebt es Wasser die vie triolisch, welche, die alaunisch, andere die sale petrisch, und wiederum welche, die ein Oc. mit sich führen; die beste Untersuchung geschiehet durch die Abrauchung, worauf durch Geschmack, Farbe und Entzündung, Die triol, Alaune und Salpeter, aus der cubis schen Gestalt und Prasseln in Feuer, das Oc. Alcali aber aus den Braussen mit den acido erkannt wird. Durch die Wasser Waage, oder Cylindrum Hydrostaticum, ingleichen pracipitation und destillation werden zwar auch Sauer-Brunnen, Bade, und andere Basfer untersuchet; Allein durch ersteres Instrus ment erfähret man nur die distinction ratione der Schwere eines Wassers gegen dem an-Dern: Die Pracipitation hingegen verlanget Zusätze, wenn sie die Salia nur in etwas ans zeigen soll, worben sich dennoch viele Unriche tigkeit eräussert; die Destillation aber gehet der Evaporacion vor und nach, indem die Wasser erstlich gelinde destilliret und hernach das Residuum in starckern Feuer, um zu ersahren,
ob sich etwas slüchtiges hervor thun will, getrieben werden muß. Aqua artisiciales entstehen durch die sermentation, putresation oder abstraction, dergleichen sind Wein, Brandtewein, Vier, Eßig, Rosen, Wasser zc.

Weinstein, auch Wein. Salt, bestehet aus einen acido, anbrennlichen Erde und Masser. Dahero brennet er in Feuer, und fangt Klams me, rauchet starck und wird erstlich zu einer Roble, sodenn in starcken Feuer zu einer Asche, woraus das Sal tartari also gezogen wird: Mimm groben weissen Weinstein, der auch gewaschen und wieder getrocknet werden kan, Destillire ihn über einer Retorte in ein groß Glas, so kommt 1) Phlegma, 2) ein sauerlis cher etwas brandiger Spirit. tartari, 3) % Pri facidum, oder empyrevmaticum, welches man von Spiricu durchs Loschpapier scheiden muß, 4) bleibet in der Retorte eine Rohle, Diese (ober Weinstein in einen Tiegel zur Rohle gebrannt) thue warm aus der Retorte in einen Tiegel und brenne sie durch Hulfe eines gelinden Feuers, so lange bis sich die Schwarte meistens verlohren, bringe sie also warm in ein mit reinen Wasser angefülltes Glas, filo trirs und lasse es abrauchen bis zur Trockene, die daher erlangte weisse lockere Masse, calcinire sogleich, da sie noch warm ist, doch lasse sie nicht fliessen, und hebe es warm aus, so

hast du ein reines Salk, oder alcali eartari, dieses breite klar gerieben auf ein Glas oder Porcelain. Schaale und seize es in Keller, so sliesse es, und wird & Pri sertig; Begiesset man das & Pri so lange mit # vis es nicht mehr brauset, wird ein Liquor, arcanum tartari genannt, woraus, wenn solcher durch die Evaporation crystallisiret worden, terra foliata tartari entstehet: Cremor tartari aber ist ein durchs Wasser geläuterter Tartarus. Wenn man & Pri dis lapis prunell. diis, und flores sulphuris Gr. 30. pulverisirt und vermischt, und von solchen Pulver eine Messer. Spike in einen Lössel thut, solches also übers Feuer seinen set, giebt es, wenn es zerschmolken, einen starcken Knall.

Deiß-Aupfer, siehe Kupfer.

seinen Erze, wie vorher benn Probieren gezeiget, geschmolzen wird und also nicht mit Wismuth. Erz zu verwechseln. Er bricht insgemein ben Kobold, giebt eine blaue Farbe, und weil er durchs Rösten nicht ganzlich wegzubringen, sindet er sich in denen blau Farben-Töpfen, da er Speise heisset. Calcinitet wird der Wismuth mit Salpeter oder Aquasore. Zur ersten Calcinatio nimm p 1. Wismuth, 4. bis 5. Theile Salpeter, trage ge bendes gerieben und gemischt köffelweise in einen glüenden Tiegel und lasse es verpuffen und einkochen, doch nicht überlausen, so bestommst

dern Calcinatio nimm 1. Theil Wismuth und 3. oder 4. Theile Aquasore, solvire es in gestinder Wärme und sublimites mit Sal. comm. oder alcali, so erhälst du einen sehr weissen Ralck, der serner ausgesüßt, getrocknet 2c. von Frauenzimmer mit Regen Wasser versmischt zum Wasschen und Schmincken gebraucht, und in denen Apothecken Magisterium Marcasica, oder Wissmuth genennet wird. Die Solucio W. geschiehet mit Aquasore, Aquaregia, auch aceto sal. commun. und dem aceto vitrioli, jedoch durch die erstenzwen am besten. Vieroli, jedoch durch die erstenzwen am besten.

Zinck hat keine besondere Mineram, sondern ist ein Product aus mehr als einerlen Erhen und Metallen, besonders aber aus denen Blen-Erhen, dahero in Hutten, wo dergleich en verschmolken werden, dasjenige, was sich aufferlich an Defen über der Vorwand anleget, welcher seyn dürfte, auch unter den Ofen-Brüchen sich dergleichen findet, weil sich das Kupfer dadurch nach Urt des Zinnes tingiren lässet. Er calciniret sich in gelinden Feuer per se und brennet wie Schwefel, stincket aber wie Hutten Rauch, durch Aquafort und des stillirten Eßig kan man ihn solviren, und wenn dergleichen Solution mit alcali niedergeschlagen wird, erhalt man auch einen Calcem Zinci. R 3 Wenn!

Wenn 4. Loth Grünspahn, 2. Loth weisser Tucian, 2. Loth weisser Weinstein und 2. Loth Boras klein gestossen mit Baum. Del also, daß es sich ballen last, vermenget, sodenn eins gesetzt und geschmoltzen wird, soll ein schöner, dem Golde gleich sepender Zinck daraus wersen.

Finn calciniret sich 1) zu Alsche, wennes in duns celn Feuer gerühret und für einfallenden Roh. Ien bewahret wird, 2) darfmanin einen Tiegel 1. Theil Sinn flieffen laffen, successive 2. Theile klaren trockenen Salveter darauf tras gen, zusammen einkochen lassen, denn aus. kraßen, in einen eisernen Pfangen stoffen und auswaschen, so bekömmt man denjenigen Zinck-Kalck, welcher von dem Erfinder in der Medicin, Antibesticum Poterii genennet wird. 3) Calciniret sich das Zinn, gleichwie das Bley mit Sal. comm. Wenn 4) die Solutio Des Zinnes mit Aquafore geschiehet, so pracipitiret sich das Zinn bald ohne Niederschlag. Die Solutio des Zinnes geschiehet a) mit Meraurio, b) mit Schwefel, und c) mit acidis. Zur ersten nimmt man 1. Theil Zinn und 3. Theile Mercurii und amalgamiret es; die ans Dere suche benm Gold; die dritte giebet sich von sich selbst, und ist noch zu observiren, daß die acida, ausser Aquafort, das Zinn so schlecht fassen, daß sie es ohne Niederschlag sogleich selbst fallen lassen, wo aber ein pracipitans no this, nimmt man, wie ben andern metall. solutioMetall kan auf Silber. Art also zugerichtet werden: Lasse ein halb Pfund Zinn wohl stiessen, trage darzu 2. Loth Regulum antimonii und 1. Loth Meßing, giesse es nach geschehenen Umrühren aus, so hast du das Benannte. Statt des Reguli antimonii dienet auch Wisse muth, und statt des Meßings Sisen oder Stahl, nur macht dieses das Zinn härter und also schwerer zu arbeiten, aber desto weisser. Der Regulus antimonii und Wissmuth machen es spröde, dahero man nicht viel darzu nehmen darf, auch wird durch Ssig ersterer leicht verrathen.

Zinnober, dessen Zubereitung, siehe Mercurius.

Alle Metalle so schwer als Gold zu machen.

Solvire Alaune in Salk : Wasser, benn coagulirs, so wird ein Salk; Nimm 2. Loth dieses Salkes, und 1. Loth Tutia Alexandrina, mache ein Pulver, damit cementire das Metall 6. Stunden.

Was die Metalla vor Schwefel geben.

Das Gold giebt einen blaurothen fixen Schwes

Das Silber giebt einen Himmelblau fixen Schwefel.

Det

- Der Mercurius giebt einen rothen Schwefel, der des Goldes seinem gleichet, zum Theil six ist, und das Herze des Mercurii genennet wird.
- Das Eisen giebt einen Purpurfarbenen rothen Schwefel, der eine rothe Flamme macht, verbrennlich, und dem gemeinen Schwes fel ungleich ist.
 - Das Blen giebt einen weissen, flüchtigen und räberischen Schwefel.
- Das Zinn giebt einen weissen, und etwas fixern Schwefel als das Bley.
- Das Rupfergiebt einen Weinfarbigten verbrennlichen Schwefel.
- Das Vitriol giebt einen rothen verbrennlichen Schwefel, der in der Medicin und Chysmie, gleich des Kupfers seinen besondern Nußen schaffet.

Von der Beschaffenheit jeßtgedachter Metalle.

giebt O Genug O genug 2 genug \$ Wenig & viel giebt D 全 genug ğ Wenig Θ wenig 辛 giebt Q Gilber. 4 viel Diel . O viel 4 wenig 4 giebt a Menig 🖯 viel 4 wenig giebt ? ¥ Niel Owenia 全 viel ğ giebt h Viel Θ wenig giebt 24 소 wenig 복

24.

Von denen zum Probierent nothigen Flüssen, und Unterricht, wie sie zu machen.

1. Vom gekörnten Blen.

as Blen wird zerlassen, nicht allzu heiß in eine mit Kreide ausgestrichene Mulde gegossen, alsdenn concinue gerüttelt, und wenn es etwas erkaltet, in der Mulde, wie man mit dem Setrände zu thun psleget, wenn es gereiniget wird, herum geschwenckt, solcher gestalt fällt es von einander, worauf es durch einen blechernen Durchschlag gesiebet, und zum Sebrauch verswahrlich aufgehoben wird.

2. Von der Zubereitung des schwarten oder schnessen Flusses.

Hierzu wird 2. Theile Weinstein, und t. Theil Salpeter genommen, klar und unter einander gerieben, in einen unverglasurten Tiegel
oder Topf gethan, mit einer glüenden Kohle,
oder Eisen angezündet, damit es in sich selbst
verpusset, denn reibet mans wiederum klar, und
versucht, ob es noch brennet, woserne nun solches geschiehet, so ist der Fluß gut, und wird in
einem Glase mit Schweins. Blase verbunden an
einem trockenen Orte, damit er sich durch Feuchtiakeit

tigkeit nicht ausschliesset, zum Gebrauch benges setzet.

Oder:

Ein guter Fluß auf schwarz Rupfer und strenge Erze zu gebrauchen.

Nimm schönen geläuterten Salpeter, thue ihn gestossen in einen Tiegel, mache ein Circul-Feuer darum, welches den Tiegel nicht berüheren muß, und also der Salpeter sich nicht das durch entzünde, lasse diesen also schmelzen, denn wirf etwas Schwesel darauf, wodurch der Salpeter gereiniget wird, lasse ihn endlich in Tiegel erkalten, zuschlage solchen und stosse den Salpeter zum Gebrauch.

3. Vom weissen Fluß.

Aus 2. Theilen Salpeter, und 1. Theil Weinstein wird, wenn erstlich jedes allein zu Mehl gerieben worden, dieser Fluß gemischet, und gesertiget, der sodenn zum Gebrauch vor Jeuchtigkeit verwahret werden muß.

4. Wie das Blen-Glas gefertiget wird.

Modus I.

Man nimmt, nach Gefallen, viel oder wes nig rein Blen, setzet solches auf einen Scherben, im Probier, Ofen, treibet es an bis es lauter wor worden, alsdenn last man es, vermittelst kalt und warm thun, verschlacken, giest es in ein Ausgieß. Blech, schläget nach dem Erkalten die Schlacken davon, und reibet solche ganz klein, die sodenn ein gutes Blen. Glas geben, das ben unartigen Rupfern seinen besondern Nuzen hat; Das im Ausschlacken überbliebene Blen, sezet man wieder in Ofen, und verfähret damit, bis alles zu Schlacken gemacht ist.

Modus II.

Man nimmt 3. Theile reinen geschlemmten Kiessel, und 1. Theil Glothe, welches vermischt in einen Schmelts oder Ansiede. Tiegel gethan, mit Salt bedeckt, und vor dem Gebläse, bis es lauter worden, geschmoltzen wird, davon so. denn die Schlacken das begehrte Blen, Glas geben.

Modus III.

Vom Bley Glas aus dem

Nimm 2. Theile Bley, lasse es in einem Tiegel vor dem Geblase sliessen, alsdenn trage nach und nach 1. Theil pulverisiten Assenicum alb. darauf, rühre es stets wohl unter einander, und thue alsdenn die Kohlen vom Tiegel hinweg, daß er sür sich erkaltet, wenn nun die daher erstangte Schlacke klein gerieben worden, giebt sie ein herrlich Bley. Glas, durch dessen Hulse alle

und sede unschmeidige Dinge geschmolzen werden können; darben zu mercken, daß, wenn man es ben dem Schwark-Rupfer brauchet, die Gaar-Rönige weiß werden, und solches unter einer Oesse, die wohl ziehet, gefertiget werde, das mit der Arsenic. dem Versertiger nicht Schaden zuziehet.

Modus IV.

Nimm schönen weissen Rieselstein, glue selbigen, und lösche ihn in Urin ab, so lange bis er gank murbe, hernach nimm 2. Theile Mennige, I Theil calcinirten Rieselstein, dieses zu einen Glas geschmolken: Zu einen Theil dieses Glasses thue wiederum 1. Theil Mennige und schmelte es noch zu Glase, serner schmelke noch 1. Theil dieses Glasses mit 2. Theilen Mennige zu Glase, so ist der Fluß bereitet, welcher zu allen unstüßisgen Bergs Arten und Erken, absonderlich ben unartigen Kupfern nühlich zu gebrauchen ist. Zum Gedrauch metallischer Unarten, kan man ihn noch mit anximonialischen viero versetzen, insgleichen zu eisenschüßigen und zinnischen Kupfer, jedoch allhier mit rubro.

5. Vom geflossenen Salze.

Nimm gemein Koch Salk, lasse solches in einem Tiegel vor dem Gebläse fliessen, und giesse es in einen Glefpuckel, so ists bereitet.

6. Wie der gebrannte Riesel zur Blaufarben- Probe zubereitet wird.

Nimm reinen Kiesel, brenne ihn im Wind. Ofen, daß er murbe wird, hierauf reibe ihn auf das kläreste, und schlemme das Mehr sehr wohl, damit alle Unsauberkeit davon kömmt, denn glue ihn in einem reinen Tiegel nochmals aus, und bewahre solchen für Staub, biszum Gebrauch.

7. Ein Pulver zu machen, das aue Metalle bald in Fluß bringet.

Sammle ein gut Theil Urin von einem Knaben, lasse diesen in einem Kessel sieden, und giesse solchen auf 3. Pfund ungelöschten Kalck, und etwas büchene Asche, daßes eine Suhr darwiber giebet, lasse dieses 24. Stunden stehen, denn seize alles herab, was davon zu bringen, und lasse es durch einen Filtz gehen, damit es lauter wird, hierauf thue den Urin wieder in einen Kessel oder eiserne Pfanne, laß ihn sieden, thue 1. Pfund Salpeter, 3. Psund Weinstein, 1. Pfund Glas Gallen, 6. Psund Weinstein, 1. Psund Glas Gallen, 6. Psund Sal comm. hinein, und lasse es serner sieden, bis es stehend und trocken wird, denn pulverisits, so ist es gut. Dieses Pulver ist zu allen spröden Metallen, und was sonst nicht gerne sliessen will, dienlich, wenn man zu dergleichen, nachdem es erhizet, ein wenig thut, da es denn nicht allein sliessend, sons dern

dern auch geschmeidig machet: Die Alchymisten nennen es Borras Philosophorum.

8. Ein Fluß zum Riederschlagen.

Nimm geflossenen Θ . Glasgalle, gekörnt Bley und Glothe, jedes gleich viel, mische als les wohl, und brauche dessen zu 30. Mf. Silber, 1. Mf. so wirst du einen guten Esfett das von sehen.

9. Ein Fluß zum Meßing.

Reibe [sapon. und Θ . aa. zu einem Pulover, wirf davon, ehe du das Meßing ausgiesseft, etwas in Tiegel, und lasse es ein wenigmit einander treiben.

10. Ein Fluß zum Kräßschmelßen.

Ein Loth Salarmoniac. 1. Loth Sal alcali, 2. Loth Salk, und 1. Loth Weinstein vermischt, giebt dergleichen Fluß.

11. Wodurch man in einer Nuß. Schaale Metall schmelten kan.

Stosse 1. Pfund Salpeter, 10. Loth Schwefel, und 10. Loth Säge. Späne von weichem Holf durch einander, und vermische es wohl, so Fanst du damit, wenn die Nuß. Schaale und Pulver recht trocken ist, obgedachtes ausrichten.

12. Ein

12. Ein Fluß zur Eisen-Probe.

Schwarzen Fluß
Gestossen Salt
Gestossen Salt
Glasgalle, oder \ominus alcal.
Geriebene Rohlen
Gerösten Sisenstein
Fischenstein

13. Ein Fluß zum Gold Erste.

Reibe 1. Theil Glothe, und 1. Theil Andimonium wohl unter einander, und thue, wenn du ihn zu Ersten brauchst, die nicht Essenschüssig sind, ein wenig Eisenseil darzu, damit er dem Gold und Gilber nicht Schaden thut.

25.

Von denen zum Probieren gehörigen Wassern, und deren Zubereitung.

1. Wie Aqua fort gefertiget wird.

jemm 2. Pfund gemeinen Ditriol, thue ihn in einen neuen Topf, und setze solchen über glüende Rohlen, daschmeltzet er wie Wachs, wird auch wieder trocken, und so harte, daß er am Topfe anklebet, daher der Topf zerschlagen werden muß, wenn er reine zusammen kommen

soll: Diesen calcinirten Vitriol stosse hernach klein, und nimm 1. Pfund Salpeter darzu, thue es zusammen in eine Retorte, so mit Thon und Roß. Mist beschlagen, und wieder getrocknet ist, stecke den Hals von der Retorte in eine andere, oder einen Recipienten, und verlutire alles wohl, daß keine Luft darzu kan, alsdenn lege ein wenig Kohlen in den darzu gemachten Ofen, daß es sachte, und also immer mehr und mehr warm wird: Wenn nun der Recipiente sich zu farben beginnet, so stärcke das Feuer solcher gestalt, daß der Kolben oben und unten roth wird, also gehen die Spiritus herüber, und dies treibe so lange, bis dieses nicht mehr erfolget, da denn auch der Recipient wieder weiß wird. Wenn nun das Wasser kalt ist, so examinire es, und hebe es wohl verwahrt zum Gebrauch auf; Es ist anben in acht zu nehmen, daß man in Recipienten so viel Wasser giesse, als dem Bitriol im calcis niren abgegangen.

Oder:

Acht Mk. calcinirter Vitriol, 5. Mk. geläuterter Salpeter, und 1. Mk. Alaun, giebt auch ein gut Aqua fore.

Oder:

Aus 2. Pfund Vitriol, 2. Pfund Sals peter, und 1. Pfund Zinnober fertigen die Als chymisten ihr Aqua forc.

2. Vom

2. Wom Aqua Regis.

Nimm eine halbe Kanne gut Aqua fore, thue darein den vierten Theil der Schwere des Aqua fortis, Salmiac, oder geflossen Salz, lasse es 24. Stunden darauf stehen, alsdenn ziehe das Wasser, vermittelst eines Recipientens, vom Salze herüber, so wird Aqua Regis fertig, welches annoch examiniret, und zum Gebrauch wohl verwahret, ausgehoben wird.

Oder:

Aus Salpeter, Allaune, jedes 2. Pfund, 1. halb Pfund Salarmoniac. und 1. halb Pfund Vitriol wird auch Aqua Regis destillirt, jedoch muß in die Vorlage Salarmoniac. geleget werden.

3. Wie das Aqua fort nach dem Brennen von seinen secibus, gereiniget wird.

Man nimmt, e. g. 1. Ov. fein Silber, thut es in einen Kolben, geust 2. Loth des neu gestrannten Aqua fortis darauf, und setzet es über ein Feuer, wie man mit einer Gold. Probe zu thun psleget; wenn sich nun das Silber in Aqua fort verzehret, wird es unten im Glase wie Kalck, das geust man samt dem Aqua fort in ein gans tes Maaß des obgedachten neu gebrannten Aqua fortis, last es also 24. Stunden in gelinder Wärsme stehen, und sich läutern, denn fällt eine weisse Materie zu Boden, davon giesset man das reine Aqua

Aqua fort in ein ander Gefässe ab, examiniret solches, ob es zu starck, oder zu schwach, und verwahret es bis zum Sebrauch.

Um besten ist gethan,

Du nimmst 1. Kanne neu gebrannt Aqua fore, und von diesen so viel als zu einer Golde Probe nothig, thust hierein anderthalb Quentg. fein Gilber, wovon es trube wie Molcken wird, wenn sich nun das Gilber gantlich solviret, so giesse alles zusammen in das andere Aqua fort, das sich gleichfalls davon trübet, dieses lasse Tag und Nacht stehen, damit sich die foces setzen, denn giesse das Wasser sachte ab, daß diese nicht herüber gehen, und thue, wenn du wissen wilft, ob sichs genug gereiniget, etwas dieses Wassers, nebst reinen Gilber in einen Kolben, wird sole ches, wenn sich das Gilber solviret, trube, so ist es noch nicht sattsam rein, folglich muß gemeldter massen fernerweit procediret werden: Hierben dienet zur Nachricht, daß das Aqua fore, so in eisernen Rrugen oder Retorten gebrannt, nicht so viel feces, wohl aber dem Gold eine höhere Farbe giebt, als dasjenige, welches in Thon oder Glas gebrannt wird.

4. Wie in Kürße gereiniget Aqua Regis zu erlangen.

Wenn von einem Aqua fore, das erzehlter massen von seinen fecibus gereiniget ist, vermitstelst derer darzu nothigen Zusätze ein Aqua Regisgeter

gefertiget und abgetrieben worden, so ist dieses gut, und braucht keiner Reinigung.

26.

Mie in aqua fort das solvire te Silber niedergeschlagen wird.

Wasser hinein, und thue das silbrigte aqua fore darzu, jedoch nicht zu viel, damit es nicht den Kessel angreist, denn setzet sich der Silbere Kalck zu Boden, von welchen, wenn es mit dem Wasser Tag und Nacht gestanden, das helle Wasser mählig abgeseiget wird, der Kalck aber muß getrocknet und zusammen geschmoltzen werden, oder man lässet ihn sogleich auf der Capelle abgehen.

6. Ein Niederschlag zum Gold und Silber, dadurch das aqua fort seine Stärcke behält.

Rimm caput mortuum, davon aqua fort ges brannt, ziehe das Salt daraus, wirf dessen ein wenig in die Solution, so schläget es das Silver nieder, das aqua fort aver bleibet gut: Dren vis 4. Tropsen vom oleo tartari schläget auch nieder, und stärcket das aqua fort. Auf das caput mortuum giesset man rein Wasser, lässet solches etliche Stunden darauf stehen,
daß es zur Lauge wird, denn seiget man diese ab,
und siedet sie zum Salz.

7. Wie in aqua Regis das solvirte Gold niedergeschlagen wird.

Thue das aqua Regis, darinne das Gold solo viret ist, in einen Glas. Rolben, wirf Mercu-rium hinein, und lasse es 24. Stunden auf dem Ofen stehen, so schlägt sich das Gold nieder: Es kan auch mit oleo carcariniedergeschlagen werden, dieses aber muß vorhero abgesüst, und zu einem Pulver getrocknet seyn, womit jedoch beshutsam zu versahren ist, will man nicht leicht Schaden leiden, dahero es sicherer mit dem Mercurio.

27.

Das Aqua fort durch den Aufschnitt zu examiniren, ob solches zu starck oder zu schwach.

jund 3. Mt. sein Silber, lasse es mit 6. Schweren Blen auf der Capellen abgehen, denn schlasge das Korn dunne, mache ein Röllgen daraus, und thue dieses in das Aqua fort, welches du examiniren wilst, reist es das Röllgen in der Solution

suison entzwey, so ist es zu starck, und wird mit sussen Wasser geschwächet, bleibet aber das Röllsgen gant, und behålt die Schwere des Goldes, so eingewogen worden, ist das Aqua fore recht, wenn es aber zu schwach und faul, läst solches das Röllgen schwerer bleiben, als das eingewogene Gold gewesen, und muß wieder überzogen und stärcker gemachet werden. Solte es aber nur z oder 1. Gran betragen, kan man es darben bewenden lassen, und einem andern darinne solvirten Golde, als einen Hinterhalt abrechnen, soll Silber in Aqua fort solviret werden, gehöret auf 1. Mk. laminirtes Silber 1 z. Mk. Aqua fort, auf 1. Mk. gekörntes Silber aber, 2. Mk.

28.

Geschieden Gold durchs Antimonium zu giessen und recht seine zu machen.

Simm 1. Theil Antimonium, und 1. Theil Sold, lasse bendes mit einander stiessen, und giesse es sodenn in einen Sieß. Puckel, so bestömmst du einen Sold-König, diesem seize noche mals 1. Dv. Antimonium zu, und lasse es abers mals mit einander stiessen, worauf du nach dem Ausgiessen dein verlangtes seine Sold erhältst.

Oder:

Mimm des vermischten Goldes z. Theil, lasse

lasse es in einen guten festen Tiegel starck fliessen, und wenn es gluet, so trage 4. Theil gut Ancimonium darauf, welches alsobald schmelken und das Gold in sich schlucken wird; lasse es so lange schmelhen, bis die Materie Funcken von sich gies bet, welches ein Zeichen ist, daß das Gold von aller Unart und fremden Zusatz gereiniget; wenn du nun dieses siehest, so lasse es noch ein wenig stehen, und giesse es hernach geschwinde aus in einen gewärmten mit Dehl bestrichenen Giefpuckel und schlage mit der Kluft daran, daß sich der Regulus zu Boden setzet. Ist nun die Materie kalt worden, sturke den Giefpuckel um und separire die Schlacken von Regulo. Diese wies ge, um zu sehen ob alles Gold heraus kommen, solte nun noch etwas zurücke senn, so setze des nen überbliebenen Schlacken etwas frisches Antimonium zu, schwelke wieder und giesse es, wenn es genug geschmolken, in Giefpuckel, den Regulum sondere ab und hebe ihn auf, will man see hen, ob noch etwas in Schlacken des Antimonii geblieben, so kan man selbige mit halb so viel frischen Antimonium als man ben vorhergebenden Aussängerung der Schlacken gebrauchet, schmelten, und den Regulum zu vorigen benden thun, ben Aussängerung dieser Schlacken kan Tarear. erudum zugesetzt werden, so schläget sich alles reine nieder. Wenn es so weit fertig, so thue das Gold mit 21 Theilen Salpeter in einen ges raumen Tiegel, decke zu, das keine Rohlen hinein fallen und lasse es in starcken Seuer schmels gen, sen, so ziehet der Salpeter dem Gold alle Unart aus, die von Antimonio darben geblieben, das Gold bleibet auf den Boden schön rein und schmeis dig wie Blen, muß aber sehr heiß ausgegossen werden. Hierzu wird der mit Schwesel praparirte Antimonius noch besser dienen als der gemeisne. Sind aber die Gölder, so man durchs Anzimonium siniren will, unter 18. Karath, ist besser, daß selbige erstlich durchs Antimonium gereisniget werden.

Das Silber und Kupfer aus denen Schlacken des Antimonii zu bringen.

Schmelke die Schlacken des Antimonii in einen guten festen Tiegel, und wenn es wohl sliesset, so trage nach und nach Eisenfeil darauf, davon fällt Silber und Kupfer nieder in den Regulum, den kanst du mit Salpeter oder durch Eintränckung einiges Bley vollends reinigen.

Wie das Scheiden in Guß mit denen goldischen Silbern geschiehet.

as Silber, worunter Gold befindlich (welsches in Erfahrung zu bringen, wenn man auf solches 1. Tropfen Aqua fort giesset, das, daterne Gold unter den Silber ist, sich schwärsket,

pet, ausser dem aber weiß bleibet) wird zufore derst gekornt, und angefeuchtet, damit der Schwefel daran hangen bleibet, denn nimm auf jede Mt. Silber 4. Loth Schwefel, thue bendes in einen verglaßten Topf, verlutire ihn, mache ein gelindes Circfel. Feuer darum, daß der Schwes fel zergehet, lasse auch oben im Deckel ein Lochlein, damit du sehen kanst, wenn es ausrauchet, und vor dieses mal aus dem Feuer genommen werde, denn zerschlage den Topf nachdem er er kaltet, so findest du Gilber und Schwefel schwark zusammen gesindert, dieses thue in einen guten Tiegel, oben drauf gekornt Rupfer, und war auf 1. Mk. Berg. Silber 2. Loth, auf Werck. Silber aber nur ein halb Loth, seize solches in einen Wind. Ofen, und decke einen Des ckel darauf, lasse den Zeug wohl fliessen, rühre ihn auch mit einem eisernen Sackgen um, schlas ge das Silber mit gekörnten Blen und Ham. merschlag wohl nieder, welches 3. mal gesches hen muß, und nimm auf 20. Mk. Gilber 1. oder anderthalb Loth Eisen zum Niederschlagen, auf eine Mf. Silber aber, welche da halt

1. bis 5. Loth fein 2. Loth Schwefel,

5. 10. $2\frac{1}{2}$.

10. 13. 3. 3. 13. $3\frac{1}{2}$.

15. . 16. . . 4.

übrigens procedire, wie vor gemeldet, so wird jedesmal das Gesuchte erlanget werden.

Oder:

Menge 1. Theil Schwefel, und 2. Theile gestossen Salt wohl unter einander, nimm 4. Loth dieses Pulvers zu einer Mt. goldischen Silber, mache im Tiegel ftratum super stratum, lasse es sliessen, und setze sodenn auf-1. Mt. Silber 2. Loth Bley zu, übrigens aber procedire geneeldter massen.

Oder:

Stoffe Tare. crud. Lythargirium und Rupfer, jedes gleich viel zu Pulver, wenn du nun scheiden wilft, so setze eben so viel Pulver als du Gilber hast, in einen Tiegel, menge es wohl, laß per gradus beiß werden und fliessen, denn giesse es in einen Puckel, das Blechmahl stosse wies der, und thue ferner gleichviel Pulver darauf, verfahre weiter wie gesagt, und dieses thue 4. mal, die daher erlangten 4. Könige lasse end. lich auf einem Scherben, und wiederum auf eis nem Test abrauchen, so erlangst du fein Gold, worbenzu mercken, wie ben jedmaligen Schmels gen des Silbers und Pulvers, ein wenig Salt in Tiegel gethan werden muß, damit das Aneimonium nicht rauben kan, aus den Schlas cken aber erlanget man, wenn folche mit gleicher Schwere Blen auf einem Test abgetrieben werden, das Silber wieder.

Oder:

Reibe Ancimonium, Weinstein, jedes ein Pfund, klein, thue es in einem verglaßten Topf, Logiesse

giesse eine scharfe Salalcali-Lauge drauf, lasse es so lange sieden, bis eine dicke fette Haut darüber wird, denn thue ein Quart guten destillirten Ef sig darju, ruhre es unter einander, und lasse es wieder stehen, bis es erkaltet, hierauf giesse die Lauge mit der Fettigkeit ab, wasche den Weinstein und Antimonium mit heissen fuffen Wasser wohl ab, und lasse bendes trocken werden. Don Diesen Pulver, Salalcali und geflossen Salt nimm jedes gleich viel, reibe es durch einander: Hier. von nimm ferner auf 1. Mt. Gilber 8. Loth, lasse solches zusammen rein fliessen, giesse es in einen Giefpuckel, schlage den König reine ab, so bekömmst du gut Gold, das Silber aber lasse auf einem Test mit gleicher Schwere Blen ab. geben.

Oder:

Schmelhe Silber, Kupfer, Bley wohl zusammen, und lasse solches starck sliessen, giesse
es also in einen andern Tiegel, darinne gestossener Schwefel ist, decke solchen zu, und verstreis
che ihn mit nassen Leim, daß kein Rauch heraus
kan, wenn es nun erkaltet, sindet sich das Gold
unten im Könige, welches man jedoch auf einem
Test mit Bley abgehen lassen muß.

Silber und Gold durchs Antimonium zu scheiden.

Lasse 4. mal mehr Ancimonium als goldische Silber vorhanden, wohl schmelken, wirf das goldische

goldische Silber hinein, wenn alles zusammen geschmolken, wirf verpusten Salpeter und Weinsstein, jedes gleich viel, darauf, so präcipitirt sich das Gold, und das Silber bleibet oben in Schlacken, den S. Regulum wiege; lasse ihn weiter schmelken, und trage 4. Theile gereinigten Salpeter allgemählig und behutsam, daß keine Kohlen drein fallen, darauf, lasse es 1. Stunde in starcken Fluß stehen, dann nimms heraus und klopfe an Tiegel, so setzet sich alles zu einem seinen Sold-König.

30.

Wie die Blechmahle zu gute zu machen.

ches unzerstossen in einen stacken Scherben, daß sich der Schwefel wohl davon röstet, wenn dieses gnugsam geschehen, so lasse es erkalten, thue darnach z. bis 6. Pfund Blen in einen Tiegel bis es treibet, denn wirf immer ein Stuck Blechmahl nach dem andern hinein, so nimmt das Blen das Silber an sich, welches zusammen, bis es weisse helle Blumen giebet, stehen bleiben muß, hierauf seze das Werck auf einen Test, und treibe es ab, so sindest du endlich dein Silber auf dem Blechmahl. Solte des Blenes zu wenig senn, und solches also das Blechmahl nicht annehmen wollen, muß mehr Bley nachgesetzt werden.

Mehr von Scheiden in Guß und Fluß.

Item,

Von Zugutemachung des Blechmahls.

Schmelke dein goldisch Silber in einen darzu aptirten Wind, Ofen, und wenn solches wohl geschmothen, so wirf 1. Kinger hoch Kohlens Gestübe darauf, ruhre es mit einen Stabgen wohl um, damit sichs desto besser giessen lasset. Dieses nun geschiehet wie ein Strohhalm starck in ein langliches Faß mit Wasser angefüllet, welches beständig gerühret werden muß, damit sols ches einen Quall giebet, und sich das Gilber aranuliret. Dieses granulirte Gilber miscire mit guten Schwefel, der mit warmen Wasser angeseuchtet ist, (auf die Me. fein Silber 4. Loth, wenn es aber Rupferreich, bedarf es nicht so viel Schwefel) thue es in einen unverglafire ten Topf, und auf folchen eine Sturke, darin. nen ein Löchlein ift, dadurch man spühren kan, wenn der Schwefel ausgebrannt (in den Topf muß 3. quer Kinger hoch Raum bleiben, und darf nicht gant voll gemacht werden) verlutire sie wohl, und wenn es trocken, so mache ein Circul. Feuer darum, daß der Schwefel nach und

und nach anfange zu schmelken, wenn nun dies fer ausgebrannt und kein Rauch mehr gespühret wird, so lasse den Topf erkalten und schlage hernach auf das Silber, welches gank schwark und ausammen gesündert senn wird, nimms endlich heraus und schmelhe es in einen guten festen Tiegel (darzu die schwarken am dienlichsten, weil man sie wieder brauchen kan) wohl zusammen, stehet es nun in Fluß, so trage auf die Mt. 2. Loth deines pracipitirten Pulvers, und bedecke es mit geflossenen Salt, laß es also eine halbe Stunde fliessen, trage aledenn auf die Mf. wies der 2. Loth des pracipitirten Pulvers, bedecke es mit geflossenen Sals, und lasse es noch eine halbe Stunde mit einander fliessen, so ist die erste Pracipitation verrichtet, lasse hernach den Tiegel erkalten, lufte oben das Galt ein wenig, so wirst du ohne Verletung des Tiegels das D. heraus nehmen können; wilst du es aber in einen Giefpuckel giessen, so giesse erstlich über 3. viertel von Blechmahl aus in ein ausgeschmiertes und ausgewärms tes eisernes Pfannel, das übrige aber giesse in einen abgewärmten und mit Dehl abgeschmierten Gießpuckel, schlage daran daß sich der Regulus seize (ven den Ausgiessen ins Pfannel ist in acht zu nehmen, daß man ja nicht zu viel ausgiesse, sonst würde von dem Regulo mit darunter sliessen, und ist besser man giesset zu wenig alszu viel aus, weil es sonst die Arbeit aushielte) das Blechmahl thue mit etwas Nitro fixo per Carbones parato zus sammen in einen Tiegel, den Regulum nimm aus den

den Giefpuckel heraus und setze ihn mit der breis ten Seiten oben auf das Blechmahl, daß, wenn das Blechmahl anfängt zu schmelhen, und der Regulus unten weich wird, du die Spike, so weit du vermeinst daß sie goldisch senn möchte, mit der Kluft abheben kanst, es muß aber behutsam tractiret werden, damit nichts versielet wird: Den abgehobenen Regulum hebe auf, und das mit Niero versette Blechmahl lasse starck schmels Ben, wenn es eine halbe Stunde gestanden, wies der erkalten, oder giesse erstlich so viel als nothig ab, in ein eisern Pfannel und das übrige in Gießpuckel, schlage daran, daß sich der Regulus seke, so wiest ou dassenige Gold, welches noch suructe geblieben, darinne finden; das überblies bene Blechmahl probiere, ob es noch goldisch, hat es noch etwas ben sich, so schmelze es wies der mit etwas Niero fixo, so wird sich alles Gold reine niederschlagen. Wenn du nun das Blech. mahl schmelhest, so setze den von vorigen Giessen erhaltenen Regulum mit der breiten Seite oben aufs Blechmahl, und wenn es anfängt zu flies sen, so hebe die Spike, darinnen das Gold ist, davon ab, und thue sie zu der ersten, das übrige in Tiegel lasse wohl fliessen, giesse es hernach aus wie ben vorigen. Diesen letten Regulum aber must du sein behutsam von Blechmahl abschlas gen damit nichts verspringt. Schmelte hernach Diese 3. Regulos jusammen in einen Tiegel und kors ne es wohl, das granulirte Gilber scheide in Aquafore und suffe den erhaltenen Oc. wohl ab, schmelke

schmelke ihn mit etwas Sal comm. und giesse es heiß aus in einen abgewarmten Inguß, die Bahne lösche in Urin ab, so wird es schön schmeidig und hast dein sämtliches Gold, so in Gilber gewesen. Das Gilber, welches ben der Scheie dung des Goldes in Aqua forc geblieben, schlage mit Kupfer nieder und suffe den Oc. wohl ab, und wenn du das Werck, darinnen das Silber aus den Blechmahl ist, abtreibest, so trage den De. hinein, so bekömmst du alles Gilber ohne Berlust wieder. Der Schwesel zur Beschie ckung muß gut senn, pulverisirt und in warm Wasser gethan werden, da sich das gute zu Boden setzet und endlich wieder abgetrocknet werden muß. Das Geringe und Unartige schwimmet phen auf.

31.

Von der Quickarbeit.

Inquicken zu gute gemachet werden soll, so richte erstlich den Schlich also zu: Nimm guzten starcken Wein. Eßig, oder siede in Ermanges lung dessen 8. Loth Alaune in einer Kanne Wasser, und lasse dieses wieder kalt werden, denn thue Gold. Schlich und Eßig, oder das Salse Wasser in ein rein Gefäß, lasse es 1. 2. dis 3. Tage und Nächte, damit solches wohl peiße, stehen, giesse hierauf den Eßig oder das Wasser

ab, wasche den Schlich mit warmen Wasser wohl aus, thue ihn nebst so viel Mercurio als er schwer ist, in einen Topf oder Gefässe, darinne er mit einer hölßernen Reule gerieben werden kan, reibe so lange, bis der Mercurius alles Gold an sich genommen, giesse laulicht Wasser darauf, und mache damit den Mercurium und Schlich rein, lasse das Trube davon, damit der Mercurius wieder zusammen läuft, wenn nun alles rein ist, so thue es in doppelten Parchent, oder Semisch . Leder, und zwinge es mit einer Schnure, so gehet der meiste Mercurius durch, das zurück gebsiebene Gold und Mercurium setze auf einen flachen Scherben, damit letterer verraucht und das Gold alleine bleibt, welches zusammen ge-Schmeißet, und mit etwas Vorras, bis es den Blas halt, verblasen werden muß.

Doer:

Vermische Alaune und Salpeter, nehe es mit Urin an, und reibe den Schlich, so angequicket werden soll, wohl damit, giesse, wenn dieses geschehen; laulicht Wasser drauf, setz es Tag und Nacht in die Wärme, rühre es oft um, denn drücke es durch ein Leder, lasse, was durchgegangen, übern Feuer verrauchen, und mit Weinstein und Sal alcali zusammen.

32. Vom Cementiren.

Dieses ist eine sonderbare Kunst, durch welche man Silber, Rupfer, und andere Metalle, durch ein angefeuchtes Pulver in zwen Cemente Buchsen, die denen Test . Scherben ziem. lich gleich, und über einander gesetset werden, von Gold beigen und fregen kan, damit das Gold von seiner Vermischung geschieden wird, und unversehrt bleibet: Ja, es kan das Silber durch gewisse Cement-Pulver in Circul-Feuern, oder gewissen Cement. Defen dergestalt tractiret werden, daß es in Unsehung des ben sich habens den Goldes, scheidenswürdig. Unter allen Chymischen Arbeiten, darinnen man eine Berbessen rung der Metalle suchet, ist diese fast die allerbeste, aber auch die schwereste, weil eine jede Materie und Composition einen andern Grad des Feuers haben will, der propier occuleas qualitates corporum & materiarum nicht anders als conjecturaliter kan verstanden werden. Hiernechst ist ben der Cementation zuförderst zu untersuchen, was vor Metalle, und wie viel deren von einen ieden darinnen enthalten, welches am füglichsten geschehen kan, wenn das unreine Gold, wie gewöhnlich, durch die Quartierung auf fein Gold probieret-wird, daß man sehe, ob man mit der Cementation nutlich verfahren kan, und was vor Species man zur Zurichtung des Cements M

Pulvers werde nothig haben; hierzu muß man die Eigenschaften derer Mineralien und Salien so darzu gebraucht werden, weilen deren ein jedes in operationibus chymicis besondere effectus hat, geonau wissen; als da sind Salpeter, Sal comm. Saltartari, Salarmoniac. Vieriol. crudum & calcin. Antimonium, Aur. pigment. Sal gemma, Borras, und dergleichen, daß man in Zurichtung des Ceoment. Pulvers nicht unrechte Species erwehle, und von einen jeden zu viel, oder zu wenig neheme, welches hernach den Probierer in großen Schaden bringen kan. Damit man aber einige Nachricht wisse, wie dergleichen Beschickung zu machen, so ist deren Gebrauch hier beygesüget: Salpeter solviret Silber, Kupfer, und thut auch etwas in Zinn.

Vieriol. crud. & calc. solviret Kupfer und Essen, wo aber Essen daben ist, muß mehr Salarmoniac. als Vitriol genommen werden, weil sonst der Vitriol den Eisen nicht viel thun kan: Dergleichen Gold aber, worunter Eisen gekommen, kan durchs Scheiden in Suß durchs Antimonium viel besser gereiniget werden, als durch das Cementiren, ingleichen wird auch Vitriol unter die Salien genommen, daß sie nicht zusammen sliessen können.

Antimonium, Aurum pigment. ziehen die Unart

aus, besonders Eisen.

Sal tartari reiniget das Gold, und erhöhet es an der Farbe.

Sal comm. und Salarmoniac. erofnen das Gold. damit die übrigen Salia einen Ingreß has ben konnen, dahero denn denen Goldern, worinnen wenig Zusaß ist, von geringen Metallen, O. und Salarmoniac jugefetet werden, weilen ohne diese die andern Gpecies ihren Effect nicht thun konnen. Das Sal comm. wenn man es in Cementationibus gebrauchen will, muß vorhero gegluet senn. es macht sonst das Gold unschmeidig, doch darf es nicht allzu starck geglüet werden, weil ihm dadurch sein Spirieus entgienge. Der Salarmoniac aber fan ohne Salpeter nicht wohl gebrauchet werden, weil er vor sich alleine leicht fliesset, welches der Salpeter, wenn davon etwas mit zugesetzet wird, verhindert, dahero denn nothig senn will, allezeit etwas Salpeter mit unter die Vermischung zu nehmen.

Borras und Arsenicum solviren das Zinn.

Biegelmehl, Kreide und Bolus armenicus, werden unter das Cement. Pulver genommen, das mit sie das abgesetze Metall in sich ziehen, welches sonst an Gold liegen und hangen bliebe. Ueber jetzt benannte Species giebt es noch unterschiedliche, welche das Gold gradiren, als es ustum, es virile, minera marcis, Tutia, Galmey und dergleichen, welsche auch gar nühlich darben sind: Es müssen aber diese Cemente so eingerichtet senn, daß wenigstens 24. Stunden kan cementis

ret werden, so wird das Gold recht hoch an der Couleur. Diesemnach wird nun allezeit nach Beschaffenheit der Quantität eines jeden geringen Metalls, so ben dem Golde ift, das Cement Pulver prapariret, viel oder wenig von dieser oder jener Species dem Golde zugesett, damit das Cement-Pulver allezeit nach der Beschaffen. heit des Goldes accurat eingerichtet sen. Die Anweisung zum Cementiren veroffenbahret sich aus folgenden. Nimm des Goldes, welches cementiret werden soll, 1. Mt. nach dem Karath = Gewichte, mas che die Quartierung darauf, und probiere wie gewöhnlich: Wiege hernach auch das gange Gold, welches cementiret werden foll, nach den Richtpf. oder, wenn dessen viel, nach dem Karath. Gewichte, und rechne aus, glue es hernach wohl und mache mit dem Cement-Pulver, welches man nach Belieben zurichten muß, und dem Golde in eie nen Tiegeloder Cement-Buchse sss. Derlutire den Tiegel wohl, doch daß ein Löche lein darinnen bleibet, dadurch die Feuchs tigkeit aus den Cement. Pulver gehen kan, und wenn er fast trucken, so setze ihn in eie nen darzu aptirten Wind. Ofen, oder Cire cular. Feuer, laß das Feuer gradatim ans gehen und continuire mit starcken Feuer, jedoch daß es nicht fliesset, bis du vermeinest daß das Gold genug cementiret worden; lasse lasse alsdenn den Tiegel erkalten, nimm die Blechlein heraus und wasche sie sauber ab, truckne und wäge sie ob die Feine richtig heraus gekommen oder nicht: Ist es noch zu schwer, so ist noch fremder Zusat daben und muß wiederum von neuen cementiret werden, die es gant sein; will man aber das Gold, welches das erste mal nicht gant rein worden, nicht wieder cementiren, so kan es durchs ancimonium vollends sein gemachet werden. Die Gold, Blechlein welche durch die Cementation siniret werden, mussen hernach mit etwas Sal. comm. sixo in einen mit Kreide ausgestrichenen Tiegel zum Regulo geschmolhen werden.

Die Rechnung bestehet also:

Das Werck. Gold hat in der Probe gehalten 18. Karath 5. Gran, und das ganke Werck. Gold 1386. Theil nach den Richtpf. wiegt nach den Cementiren 1067. Theil, ist also die Frage, wie viel die ganke Mk. halt: Facit 18. Karath 44794 Gran, ist also fein bis auf den Bruch, welcher etwa noch 4 Gran beträgt

1386. Werck, Reg. nach den Cement, sein O. 1067. was giebt 65536. Theil Nichtpf. 1. Mk.

1386 — 1067 — 65536

1316 69926942 50452

M 3

65536.

So viel ist nach den Tement wieder heraus gekommen: Nach diesen wird die Rechnung in Tementirungen allezeit gemacht, wenn aber des Goldes viel, welches man cementiren will, so wird es nach dem Karath-Gewichte ein und ausgezogen, und braucht es keiner Rechnung.

Das Cement-Pulver zu reduciren.

Bermische das Cement Pulver mit gekörnten Blen und Glothe, jedes gleich viel, und lasse es wohl unter einander schmelken, giesse das Berck in ein abgewärmt und ausgeschmiert Pfännel und treibe es auf den Test ab, so bes kömmst du dein Silber wieder.

1. Wie Cement auf Rheinisch Gold gefertiget wird.

Mimm 1. Theil Salk, 1. Theil calcinirten Vitriol, 2. Theil Ziegel-Mehl, mache ein Puls ver daraus, schlage das Gold dunne, seuchte das Pulver mit Eßig oder Urin an, nimmt eine Cement. Buchse, oder auch Scherben, mache mit Gold und Pulver SSS. setze eine andere Ces ment. Buchse, oder Scherben darauf, verlutire folche mit gefalzenem Leim, bringe es in einen Cement-Ofen, lasse es 3. bis 4. Stunden darinnen, und dieses thue drenmal, so wird es gut. Darbenzu mercken, daß solches nicht alsbald aus dem Ofen genommen werden darf, und nach und nach erkalten muß, ehe man es aufbricht, das Cement auch sogleich in warmen Wasser, und nach diesen in Laugen, damit die Bitterkeit davon kömmt, gesotten werden muß: Ueber dieses darf das Feuer nicht zu starck senn, dadurch alles in einander schmelken und die Arbeit vergebens senn würde, dahero es vielmehr in gleicher Hiße, und daß alles nur braun gluet, zu erhalten. Auf denen Münken laminiren sie nicht allemal die Gölder, sondern cementiren wohl gange Relten, die erstlich ausgeglüet werden, damit das Gold weich wird, der Unflat nebst dem schmuzigen Wesen davon kömmt, und das Cement-Pulver besser angreiffet. Man kan auch 1. Theil Sal-peter unter das Cement nehmen, welches sodenn geschwinder operiret, und in 18. Stunden so viel als jenes, das ohne Salpeter und ein Regal-Cement genennet wird, in 24. Stunden ausrichtet.

Oder:
Olühe das Gold wohl aus, daß es rein wird
M 4 und

und der Schmuß davon kömmt, thue es mit vorhergedachten Cement. Pulver in einen Tiegel und mache SSS. verlutire den Tiegel und sețeihn in Osen, worinne du cementiren wilst, lasse also denn das Feuer gemach angehen, damit erstlich die Feuchtigkeit aus den Cement-Pulver verrauz chet, hernach gieb starck Feuer, so wird das Gold auf die lest schön und sein heraus kommen.

2. Ein Cement auf geringe Gold, das 13. bis 14. Karath halt.

Hierzu muß ein schwer Cement von Salz und Vitriol gebrauchet werden, weil sonst, wenn das Cement zu starck, solches ins Gold greist, und dieses gleich einen Kalck zermalmet, so here nach schwerlich aus dem Pulver zu bringen: Zu hohen Göldern hingegen ist ein etwas starckes Cement dienlicher. Durch das vorher beschriebene Regal Cement, kan man jedoch sowol hohe als geringe Gölder cementiren, jedoch muß ben denen hohen Göldern das Cement repetiret, und länger im Feuer gelassen werden, als ben denen geringern.

3. Ein geschwind Cement bestehet in folgenden.

Will man geschwinde mit dem Cementiren fertig werden, so muß Sal armoniac unter das Cement kommen, damit aber dieser gebunden wird

wird und nicht fleust, darf der Salpeter nicht weg bleiben. Der Satzu solchem Cement ist:

2. Theil Ziegel-Mehl,

1. Theil Vitriol,

½. Theil Salpeter,

1. Theil Galarmoniac,

1. Theil Galy.

Oder:

2. Dv. Salmiac,

2. Loth calc. Vitriol.

I. Loth Sal comm.

1. Loth Grunspahn,

2. Loth Ziegel-Mehl,

4. Loth Ziegel. Mehl,

2. Loth Sal comm.

1. Loth calc. Vitriol.

2. Dv. Salarmoniac.

4. Cement auf Gold, welches das erste mal nicht rein worden.

p. 12. Loth Ziegel. Mehl,

Sal-comm.

4. - Viriol alb.

1. — Grünspahn,

gerieben, durchgesiebt und mit Eßig angefeuchtet.

Cement auf 4. Stunden.

. 16. Loth Ziegel. Mehl,

8. - Sal comm.

4. - Vitriol. alb.

2. D.v. Grunspahn,

2. — geschmolhen Salk,

nach den Reiben mit Urin angeseuchtet. »

Ein geschwind Cement.

B. 2. Thelle Ziegel-Mehl,

1'. — Salt, .
1½. — Salpeter,

1. — Salarmoniac,

richte solches zu wie das vorige, so wird es in ets lichen Stunden das Seinige thun.

Eingutes Cement-Pulver, welches man brauchen kan auf Golder, so Silber oder Rupfer in der Vermischung haben.

p. 16. Loth Ziegel-Mehl,

12. — gegluet Galg,

8. — geschmölkenen D. Dieses Pulver mit Urin angeseuchtet, kan nach folgender Abtheilung gebrauchet werden, und darf nur 4. bis 5. Stunden damit cementiret merden.

Zu 32. Ducat. B. 52. Loth Pulvers.

16. 26.

8. 13.

6.

34. 2.

Ein gutes Cement, welches zugleich auch gradiret.

14. Loth Ziegel-Mehl,

4. — Blut, Stein,

I. -- Crocus martis.

2. — Grunspahn,

6. - Vitriol. 4lb.

3. Loth Salpeter,

reibe, siebe und feuchte es mit aceto vini an.

Mheinische Gold: Gülden in gut Ungarisch Gold zu cementiren, daß das Gepräge gang bleibet.

Nimm sehr alte gank rothe Tach Ziegel, stosse sie zu einen zarten Mehl, dessen 1. Pfund mit 1. Pfund gedörreten Koch-Salk, weissen Witriol 8. Loth, guten Salpeter 4. Loth vermenget, wohl misciret und mit Eßig oder Urin angeseuchtet.

33. Vom Scheiden derer Münßen.

1. Münken zu scheiden, daß das Gepräge gang bleibet.

simm 1. Loth Groschen oder Pfennige, glue sie aus, denn nimm serner 1. Pfund Die triol, ½. Drachmam Schwesel, 5. Drachmas Weinstein, stosse und mische dieses unter einander, thue das Pulver und die Münze in ein starck leinewandnes Säckgen, jedoch must du sss. machen, verknüpse es hart, hänge es in einen Topf, darinne Kinder. Urin, und lasse es 9. Stunden sieden, hierauf wasche die Münze, wenn

wenn sie erkaltet, in frischen Wasser aus, so erhältst du sie gedachter massen.

Oder:

Thue in Scheide. Wasser Salk, und lasse es Tagund Nacht stehen, denn giesse das Wasser ab, und frisch Aquasore darzu, wirf die Münske hinein, und seize es übers Feuer, so scheidet sich das Kupfer von Silber.

2. Münße zu scheiden mit Schwefel.

Schlage 3. Nadeln auf ein Bret, daß sols che gleich hoch seyn, lege ein Stück Münke dars auf, bestreiche dieses mit pulverisirten Schwesel bis nichts mehr darauf liegen bleibet, brenne ihn an, und lasse es brennen, denn kanst du die Münke mit einem Messer theilen, und solches noch einmal wiederholen: Allein es ist hierbenzu mercken, daß der Schwesel Silber mitzum Rupfer ziehet, mithin dieser Probe nicht zu trauen sey.

3. Gold und Silber aus dem Zinn zu scheiden.

Von dergleichen Zinn, darunter Gold und Silber ist, wird 1. Mt. mit 2. Mt. Antimonia und 1. halbe Mt. Blen in einem Tiegel wohl geschmolhen, worauf man sogleich einen König im Tiegel sindet, und also das Silber erlanget, daferne nun Gold darben, muß es in Aquasore erzehlter massen geschieden werden.

34. *Bom*

Vom Münß-Wesen.

as Mung. Wesen im Römischen Reiche teutscher Nation, hat vor Zeiten denen Kansern zugestanden, und durfte sich niemand ohne besondere Begnadigung, dessen zu gebrauchen unterstehen, dahero nur die Ausmungung gewisser Pfund Heller, vom Kanserlichen Hofe durch sonderliche Diplomata erlanget werden muste: Machdem aber die Fürstenthumer und Lande erblich worden, haben die Romischen Rape fer, die Churfürsten, Grafen und Herren, ingleichen die Reichs Städte, mit dem Mung. Recht begnadiget; Durch allzuviele Verleihung und Connivenz aber, ist es endlich dahin gekoma men, daß etliche Land, Städte, ja auch Privats Personen, sich dergleichen angemasset, dahero Die Menge derer Münk Herren, auch sehr viele und nicht geringe Mißbrauche und Gebrechen nach sich gezogen, woraus erfolget, daß das gemunkte Geld, nicht in allen kandern gilt, wie doch billig senn solte. Was nun die Münge an und vor sich selbst anbetrift, bestehet dessen Oute 1) in Gewichte, oder bonitate extrinseca, daß nemlich jede Münke ihr verordnetes richtic ges Schrot habe, 2) in Gehalt oder bonitate inerinseca, daß sie an solchen gerecht und gultig sen, dahero der Zusak im Vermünken nur so viel Sile ber übertragen soll, als Mung-Rosten erfordert mers

werden. In Kanser Ferdinands Mung. Ord. nung, welche 1559. zu Augspurg aufgerichtet worden, ist besonders hierauf gesehen, indem nach folcher zehendehalb Stück Reichs Gulden auf die Collnische Mt. gehen, diese 14. Loth 16. Gran an der Feine halten, und um 10. Fl. 12% gr. ausgebracht ist, mithin ein weniges an Zusat ben sich führen. Die Benennung Dieser Gulden hat ihren Ursprung von dem lateinischen Worte Florenus, oder vielmehr von der Stadt Florent in Italien, allwo man dergleichen bereits im 12ten Seculo gemuntet hat, dahero der Bulden noch heutiges Tages, per litteras initiades, nemlich Flor. oder Fl. oder fl. signiret und geschrieben wird. Die Ursache, warum besagte Fl. an Schrot und Korn abgenommen, rühret zweisels ohne daher, daß die vier Rheinischen Chursursten ehemals dergleichen, jedoch schleche ter ausmünken lassen, welche man Rheinische Gold-Bulden genennet hat, welches mit denen Ungarischen Gold. Gulden, so denen Ducaten an Werth gleich gewesen, ebenfalls also ergans gen: Dahero noch der Unterscheid unter neuen und alten Gold, Gulden oder Gulden, Thalern, ingleichen, wie Unno 1501. ein Thaler höher nicht als vor 1. Gülden gemünßet worden, und Die Bergleute solchen noch einen Fl. gr. nennen, su observiren.

35.

Von der Alligation-Rechnung.

iese bestehet vornemlich darinne, daß man daher erfahre, wie unterschiedliche Silber von mancherlen Feine, also zu vermischen, damit eine Massavon einerlen Sehalt erlanget werde; daben eräussern sich besonders drenerlen Casus; als:

1. Etliche Gorten zusammen zu mischen.

2. Fein Gilber geringer zu machen.

3. Geringe Silber seiner zu machen, und zwar also, wie hoch jedes, und wie viel des selben verlanget wird.

Der erste Modus ist aus folgenden Exempeln zu ersehen.

1. Es hat einer 6. und 8. löthig Silber, dars aus will er 7. löthiges fertigen, fragt sichs also: Wie viel er von jeder Sorte nehmen musse:

Fac. 1. Mt. 6. lothiges, und 1. Mf. 8. lothiges.

Der Aufsat und Elaboration geschiehet also:

au 7. Loth soll vermischt & löthiges 1

14

Erklärung: sprich; 6. Loth von 7. Loth, bleibt 1. L., und

und diese setze, nachdem vorhero zum Unterscheid des Aussatzes, und des herausgebrachten, ein Strich gemachet worden, neben die 8. als von welcher ferner 7. subtrahiret wird, da denn auch 1. Loth übrig bleibet, so neben die 6. zu stehen kömmt, und muß demnach also 1. Mk. 6. und 1. Mk. 8. löthiges genommen werden.

Probe hierauf:

Rede derer sämtlichen vorhandenen Posten Gilber, wird mit demjenigen, was durch die Alligation heraus gebracht worden, und neben folche zu stehen kömmt, multipliciret, der erlangte auotiente sodenn neben jede Post, nach dem vorhero wiederum ein Strich zum Unterscheid gemachet worden, separatim angesetzet, endlich aber werden alle addiret, da denn die hierdurch beraus gebrache te Summe, mit der, welche benm Exempel durchs multipliciren derer famtlichen gefuchten Posten, die ju Erlangung des pratendirten Gilbers erforders lich, mit derjenigen Zahl, als so viel die Mt. fein halten soll, heraus gebracht worden, concordiren muß: Diesemnach sprich allhier: 1. mal 6. ist 6. und stehet folche neben der obern 1. hintern Strich; Ferner sage 1. mal 8. ist 8. welche neben die ans. dere 1. hinter den Strich zu stehen kommt; nun addire 6. und 8. so kommt 14. und trift also mit dem, was im Exempel heraus gebracht worden, überein.

2. Einer hat drenerlen Silber, als 4. lothises, 7. und 10. lothiges, will aber daraus gerne 9. lothis

9. lothiges haben, verlanget also zu wissen, wie viel Mk. er von jedem Silber nehmen musse. Fac. 1. Mk. 4. lothiges, 1. Mk. 7. lothiges, und 7. Mk. 10. lothiges.

lőthiges facit. Probe.

4 I 4
3u 9. Loth 7 I 7
5 2 70

9 81
9

Erklärung; erstlich sprich: 9. von 10. bleibt 1. diesen differenz setze neben die oben an stehende Zahl, oder Post Silber, nemlich die 4. als mit welcher gleich drauf alligiret werden soll; Denn sage, 4. von 9. bleibt 5. welche neben die 10. die bereits alligiret worden, zu stehen kommt; nunmehro ist nur noch eine Post zu alligiren, da jes doch unumgånglich deren jederzeit zwen vorhanden senn mussen, dahero ben dergleichen Casu ale lemal diesenige Post Silber, so von der besten Feine, zu der einzeln rückständigen, als bier der 7. lothigen, genommen, und wie vorher verfahe ren werden muß: Demnach heißt es nunmehro allhier weiter, 7. von 9. bleibt 2, oder der Differenz zwischen 9. und 7. ist 2. die wiederum neben die 10. gesetzet wird, weil man diese 10. wie folget, nochmals also alligiret: 9. von 10 bleibt 1. welche 1. neben die 7. zu stehen kömmt, woraus denn

denn erhellet, daß 1. Mk. 8. lothiges, 1. Mk. 11. lothiges und 7. Mk. 10. lothiges, mit eine ander vermischet werden mussen. Mit Verfertisgung der Probe, um dadurch zu erfahren, obrecht procediret worden, verfahret man jedesmalschon gezeigter massen.

3. Es ist 4. 12. 14. und 16. lothiges Sile ber vorhanden, daraus soll eine Post 11. lothioges gefertiget werden, und wird gefragt: Wie vicl von jeder Sorte Mk. genommen werden mussen. Fac. 9. Mk. 4. lothiges, 7. Mk. 12. loth. 7. Mk. 14. loth. und 7. Mk. 16. lothiges.

10thiges facit. Probe.

4 | 5.3.1 | 36

12 | 7 | 84

2u 11. Eoth 14 | 7 | 98

16 | 7 | 112

Grklärung: sage 11. von 16. bleibt 5. diesen Differenz setze neben die 4. Ferner 4. von 11. bleibt 7. diese kömmt neben 16. denn 11. von 14. bleibt 3. welche, weil keine unalligirte Post mehr vorhanden, die von geringern Sehalt, als die verlangte Feine, wiederum neben die geringste Post Silber, das 4. löthige gesetzt werden muß, mit welcher 4. auch sernerweit alligiret wird, und heißt es nunmehro 4. von 11. bleibt 7. die neben 14. zu stehen kömmt, endlich sprich, 11, von 12. bleibt

bleibt 1. die auch der geringsten Post dem 4. lo. thigen annestiret wird, wiederum 4. von 11. bleibt 7. welche der 12. lothigen Post zur Seite zu setzen, da sich denn oberwehntes Facie eraussert.

4. Ich habe fünserlen Silber, und zwar, 4. 7. 9. 13. und 15. löthiges, daraus soll 12. löthiges gefertiget werden, ist demnach die Frasge: Wie viel von jeder Sorte Marck genommen werden müssen. Facie 3. Mk. 4. löthig, 1. Mk. 7. löth. 5. Mk. 13. löth. und 11. Mk. 25. löthiges.

löthiges	facit.	Probe.
4	3	12
zu 12. Loth 9	3	27
13	8 3	165
	23 12	276
2	76	A CONTRACTOR

Erklärung: sprich, der Differenzzwischen 12. und 15. ist 3. diese seite zur 4. der ersten Post, zwisschen dieser und der 12. ist wiederum 8. der Differenz, welcher zur 15. gesetzt wird; Ferner ist wischen 12. und 13. der Differenz 1. die neben der andern Post, nemlich der 7. löthigen zustehen kömmt, zwischen dieser und der 12. ist wiederum 5. der Differenz, die neben die 13. löthige gesetzt wird, denn ist der Differenz zwischen dem 9. löschige

thigen Silber, und der verlangten Feine à 12. Loth 3. der Differenz, welche zur seinsten bereits alligirten Sorte zu stehen kömmt, weil nochmals mit dieser, nachdem keine andere vorhanden, alligiret werden muß, endlich ist zwischen dieser 15. löthigen Sorte, und der verlangten 12. löthigen gleichfalls 3. der Unterschied, und muß diese 3. neben die 9. löthige Post gesetzt werden, worauf sich gedachtes Facet zu Tage leget.

5. Aus 7. 9. 10. 13. 15. und 16. löthigen Silber, soll 14. löthiges gemachet werden, da denn, wie folgende Elaboration ausweiset, 2. Mf. 7. löth. 1. Mf. 9. löth. 2. Mf. 10. löth. 2 Mf. 13. löth. 5. Mf. 15. löth. und 12. Mf. 16. löthis

ges mit einander vermischet werden muß.

lốthi	ges	faci	t.	Prof	e.
^	7	2	45	14	
zu 14. Loth	10	2	r1 90 1	20	3
0 14. 0009	13	2		26	
	15	5	1 80 mg	75	
	16	7.4		192	_
	_	24		336	
		14			
	3	36			

6. Ein Goldschmidt soll aus 4. 5. 6. 7. 10.
11. 14. 15. und 16. löthigen Gilber einen Service fertigen, und zwar also, daß die Mik. des darzu

darzu kommenden Silbers 13. Loth sein halte, welches, wenn er in Erfahrung bringen will, wie viel Mk. von jeder Sorte zur Vermischung kommen soll, folgender massen ausgerechnet wer-

den muß:

· · ·					•	
	Lôthig		facit.			
	4	3	Mf.		12	
	. 5	2	-		. 10	
_	6	_	lanin .	+, %	6	
Zu 13.	. Eoth 7	3	-		21	
*	IO	3	-		30	
"蒙"产家	II FFF	3	第一类	-	33.4	
	14	7			98	
	15			-	120	
	16	9.	6.3.	2.	320	
, .		50)		650	
	W WELL	I	3	12/2/23		
	-	550	A. 37 5 E.	1 4 7 4 4 4	₩.	
	-	7	A STEEL BOOKS			

Modus II.

Wenn aus Silber, die reich sind, geringere gefertiget werden sollen, muß Gaar-Rupfer darzu kommen, und die Ausrechnung solgender

massen geschehen:

Exemp. 1) Aus 11. löthigen, wiederum 13.
14. und 16. löthigen Silber soll 10. löthiges ges
fertiget werden, muß also, wie aus der Ausreche
nungzuersehen, 10. Mk. 11. löth. 10. Mk. 13. löth.
10. Mk. 14. löth. 10. Mk. 16. löthiges, und 14.
Mk. Gaar-Rupfer mit einander vermischt werden.

M 3 Lothi

Löthiges	facit.	
Ha finish and	10	110
2. 2. 13	10	130
Zu 10. Loth 14	10	140
16,	10	160
. 0. oder 2.	1.3.4.6.	0
to the state of th	-	540
San A Company of the Company	5404 19	

Erklarung: Statt des Kupfers muß in der Alligation ein o. oder das signum Veneris Q. angesetzet werden, sodenn saget man von oben berein 10. von 11. bleibet 1. die zum 0, das vor das 2. angesetzet ist, gebracht wird; Mun solte die Post oder Zahl, wo das Kupfer stehet, von der verlangten Feine abgezogen werden, weil aber nichts vorhanden, heist es o. von 10. bleibt 10. und bekömmt solche neben der 11. ihren Plat; Gleis chergestalt procediret man weiter, und spricht, 10. von 13. bleibt 3. die wieder zu der statt des Rupfers stehenden o. geschrieben wird, und o. von 10. bleibt 10. so neben 13. zustehen kömmt: Ferner 10. von 14. bleibt 4. diese kommt gleichfalls zum Kupfer, o. von 10. bleibt 10. stehet neben 14. Endlich sage 10. von 16. bleibt 6. die auch zum Kupfer muß, und wiederum o. von 10. bleibet 10. als, so viel 16. lothiges Silber genommen werden muß.

Die Probe hierauf wird eben also gemacht, wie benm 1. Modo, nur ist zu regardiren, weil keine Zahl oder gewisse Post vorhanden, wo das Kupfer, so zur Vermischung nothig, und erste lich ausgerechnet werden muß, angemercket, man auch nicht multipliciren kan, sondern es wird les diglich ein o. wie aus dem Erempel zu ersehen, angesetzt.

2) Wenn aus 8. 9. 11. 13. 14. und 16. lothigen Silber 7. lothiges gefertiget werden soll, muß man mit einander vermischen von jeder Post Silber 7. Mk. und 29. Mk. Gaar, Kupfer.

Löthiges	facit.			
8	7	56 63		
9	7	63		
a constitution	7 1. 3. 8, 7 %	77		
Zu 7. Eoth 13	7	91		
, \$10 J4	7 - 1	98		
16	7 4500 7 44	112		
Ó	1.2.4.5.7.9	0		
	I fight self the	497		
7				
49	77	w.		

Modus III.

Wenn aus Silbern, die zu arm sind, seinere gemachet werden sollen, muß man auch seiner Silber darzu nehmen, dahero wird in der Alligacion 16. lothiges mit angesetzet. S. E.

1) Es hat ein Goldschmied 4. 6. 8. und 10. lothig Silber, daraus will er 13. lothiges mas De 4.

chen, verlanget also zu wissen, was er vor eine Vermischung fertigen musse, welches folgender Gestalt ausgerechnet wird.

Löthiges	facit	Probe.
. 4	3	12
6	3	18
su 13. Loth 8	3	24
10	3	30
16	9.7.5.3.	484
	36	468
	13	
4	58	,

Hierben ist nun zu mercken, daß, weil nicht möglich, aus denen vorhandenen 4. Posten Sileber 13. löthiges zu fertigen, muß allerdings seineres, und 16. löthiges darzu genommen, und in der Alligation mit angesetzt werden, da denn nach vorher erlangten facie zur Vermischung kömmt: 3. Mk. 4. löthig, 3. Mk. 6. löthig, 3. Mk. 8. löthig, 3. Mk. 10. löthig, und 24. Mk. 16. löthiges.

2) Aus 6. lothigen 7. 9. 11. 13. und 14. lothigem Silver, soll 15. lothiges gefertiget werden, darzu nach folgender Elaboration, von jes der Post derer vorhandenen Silver 1. Mf. und 30. Mf. 16. lothiges genommen werden muß.

£	öthiges		
\$1. 16 (1. 16 · 16 · 16 · 16 · 16 · 16 · 16 · 16	×6	I Market	6
, = _	7	I	7
zu 15. Loth	9	I	9
	II	I	II
	13	1 - 1	13
	14	I.	14
	16	9.8.6.4.2.1	480
	3 3	36.	540
	1	5	
	54	.0	

Hier muß wieder 16. lothiges oder fein Silber über vorherige 6. Posten in der Alligation mit angesetzt werden, damit man 15. lothiges erstangen kan.

Uber jesterwehntes ist noch zu observiren, daß, daferne zugleich Silber vorhanden, die einige Gran über die Lothe halten, und wiederum auf Bran alligiret werden sollen, zusörderst alles in Gran zu resolviren ist, und man annechst, wenn wegen Feine derer Silber Gaar, Rupser darzu kommen muß, in der Alligation, wie ben dem Modo II. gewiesen worden, ein o. oder das Signum L. wenn aber wegen derer bereits vorhandenen geringen Silber, sein Silber nothig, 1. Mt. oder 288. Gran, mit ansesen musse. 3. E.

1) Es hat einer viererlen Silber, das erste hålt 5. Loth, das andere 7. Loth 6. Grän, das dritte 10. Loth 11. Grän, das vierte 14. Loth 6. Gran, daraus will er eine Vermischung zu 13. Loth 6. Gran machen, da denn, wie folgends zu ersehen, alles vorher zu Gran resolviret werden muß.

No. 1. No. 2. No. 3. No. 4
5 kot 7 kot 6 Sr. 10 kot 11 Sr. 14 kot 6 Sr.
18 18 18 18
90 Sr. 132 Srån 191 Sr. 258 Sr.

Zu 13 Loth 6 Gran soll die Vermischung seyn

240 Gran.

Auffaß		viel	vas un vermi erden so	schet	Probe.	
. ,	N.I.	90 gr.	18	-		1620
3U 240 St	2.	132 -	18	-	-	2376
	- 3.	191 -	18	80F 1	-	3438
	- 4.2	258 -	150	108	49	79206
•		·	361	Programme 1		86640
1 1 1 1	A STATE OF		240			
			6610	**************************************) , 4,	

2) Ich habe fünserlen Silber. Das erste halt in der Mk 15. Loth 7. Gran, das andere 13. Loth 4. Gran, das dritte 12. Loth 14. Gran, das vierte 11. Loth 6. Gran, das fünste 10. Loth 8. Gran, daraus soll Silber zu 9. Loth 6. Gr. gefers

86540

gefertiget werden, da denn folgender Gestalt procediret wird.

No. 1. No. 2. No. 3. No. 4. No. 5.

15 Lot 7 gr. 13 Lot 4 gr. 12 Lot 14 gr. 11 Loth 6 gr. 10 Loth 8 gr.

18 18 18 18 18

277 238 230 204 188

Zu 9 koth 6 Gr. soll welches gefertiget werden

168.

श	uffaț	facit	der	Verm	i-Probe.
	N.1. 277 gr.	760	lahu	ng.	.6406
	-2.238 -	168	-	- TO	46536
u 168 gr	- 3.130 -	168	•		38640
	- 4.204 -	168	-	-	34272
•	- 5.188 - 20der 0 -	168	706	2262	31584
9 : e*		137	1000	2 30 2	191016
		168	私か ~ 島		
	1910	016	4		

Weil hier alle Silber reicher, als dassenige, welches gefertiget werden soll, muß Gaar-Rup-fer darzu kommen, und wird statt dessen in der Alligation, gedachter massen, das Signum 2. oder ein o. gesetzt, sonst aber, wie schon gewiesen worden, procediret.

3) Es ist Silber vorhanden, davon halt No. 1. No. 2. No. 3. No. 4. No. 5. 6 Eoth rige 8 Loth 5 gr. 9 Loth 7 gr. 11 Loth 8 gr. 2 Loth 18 gr. 18 18 18 18 18 119 gr. 149 gr. 169 gr. 206 gr. 226 gr.

Es wird aber eine Vermischungzu 14 Lot 12 Gran

verlanget, mithin also alligiret 264 Gran.

Auffa	į į	fac. t	er Verm	ischung	
	119	24	-	-	2856
	149	24			3576
8U 264 Gr.	169	24	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	-	4056
	206	- 24			4944
	226	24	-		5424
	288	145	115 95	58 38	129883
741 -	en 1	571	PTT WE		150744
	Ε.	264			
	150	744			

Nachdem allhier alle vorhandene Silber geringer, als dasjenige, so gefertiget werden soll, muß sein Silber darzu kommen, und in der Alligativa 1. Mk. oder 288. Grån mit ans gesetzt werden.

36.

Von der Beschickung in Tiegel, darben nach vorher gewiesener Alligation und Regul-Detri verfahren wird.

Zevor allhier zur Ausarbeitung derer hierzu nothigen Exempel geschritten wird, soll unerinnert nicht bleiben, daß, wenn die Mf. an ausgemünsten Gelde e. g. 8. Loth halten soll, man auf 7. Loth 14. Gran beschicken muß, ins dem ihr 4. Grån in Giessen und Weißmachen zuwächst, diesemnach werden auf jede Marck 7. Loth 14. Grån sein, und 8. Loth 4. Grån Roth gerechnet; Fällt es aber in der Tiegel-Probe zu reich aus, als z. E. zu 7. Loth 16. Gran, so mussen 2. Loth nachbeschicket werden.

Es hat ein Mungmeister vielerlen Gilber, das erste halt 3. Loth, das andere 5. Loth, das dritte 8. Loth, und das vierte 12. Loth in der Marck. Hieraus will er Zwengroschen. Stus cken munken, die sollen halten 7. Loth, und soll das gange Werck in Tiegel 120. Marck senn, wird also gefragt, wie viel von jeder Gorte genommen werden muffe. Fac. 50. Mt. 3. lothie ges, 10. Mf. 5. lothiges, 20. Mf. 8. lothiges, und 40. Mf. 12. lothiges. ancies (s)

Elaboratio.

Nun sage (1.)

Dom 3. Lothigen

Zu 12. Mf. mufte fommen 5. Mf. was erfordern 120. Mf.

Fac. 600 50. Mt. 422 *

(2.)

Bom r. Lothigen

Bu 10. Mf. muste kommen 1. Mf. was erfordern 120. Mf. FAC.

120 10. M.

422

£

(3.)

Bom 8. Lothigen

Bu 12. Mf. muste kommen 2. Mf. was erforbern 120. Mf.

Fac.

240 20. Mt.

122

孟

(4.) Bom

4 20

(4.)

Dom 12. Löthigen

Bu 12. Mf. muste kommen 4. Mf. was erforbern 120. Mf.

Fac. 480 40. Mf. 122

Diesemnach muß genommen werden

(1.) 50 Mark.

Non No. (2.) 10

(3) 20 1

(4.) 40

Zusammen 120 Mark, als so viel in Tie-

Die Probe hierauf wird also gemacht, juförderst rechnet man die Feine auf sede Post aus, da denn erfahren wird, wie

No. 1. die 50. Mf. 3. lothiges fein in sich hält 9. Mf. 6. Lt.

2 10 5 loth. 3 2

3 20 8 6 40

4 40 • 12 • • 30

120 Mt. Summa 52 Mt.8 Et.

anjeso sage, die in Tiegel sependen 120 Mk. halten sein 52 Mk. 8 Lt. was halt i Mk.

mit 120 divid. 840 | 7 Loth. und so viel soll das Silber halten, welches zu denen Zweggroschen. Stücken kömmt.

Item.

Item. Es ist Silber vorhanden,

3u 14 Lt. 3 Gr. 15 Lt. 4 Gr. 7 Lt. 4 Gr. und 9 Lt. 18 Gr.

18 Gr. 18 Gr. 18 Gr. 18 Gr. 170 Gr.

Daraus will ich 3. Stücken münken, die sollen halten 13. Loth 6. Gran, und 100. Mk. soll in Tiegel kommen, 248. Oran.

Elaboratio.

Zu 240. Sr.	255 Gr. 274 Gr. 130 Gr.	70 110 34	17850 30140 4420 2550
		229 240 54960	54960

Mun heist es ferner:

(1.)

Don 255. Granichten

Bu 229. Gran, muste fommen 70. Gr. was erforbern

	100 Ml.
	1600 Et.
	18
113	28800 Gr.
2016000 8803 189 30 Mf.	
229 18 16	
Fac. 30. Mt. 9. Loth, 1113	

(2.) Non

(2.)

Von 274. Granichten

3u 229. Gr. muste kommen 110. Gr. was erf. 100 Mk.

28800. St.

IIO

14 10 3168000.

3+68600 | +3834 | 768 | 48 Mt.

229 18 16

Fac. 48. Mt. Lt. 10329, Gran.

(3.)

Von 130. Granichten

3u 229. Gr. muste kommen 34. Gr. was erf. 100. MK.

28800.Sr.

34

225 9 13 979200.

979288 | 4275 | 237 | 14 Mf.

229 48 46

Fac. 14. Mf. 13. Lt. 9225. Gran.

(4.)

Von 170. Granichten

3u 229. Gr. muste kommen 15. Gr. was erf. 100. Mt.

28800

15

106 14 8 432000.

432000 1886 104 6 Mt.

229 18 16

Fac. 6, Mf. 8. Et. 14229. Gt.

Wenn

Benn nun vorherige 4. Facit addiret werden, muffen netto 100. Mt. so in Tiegel sepn sollen. beraus kommen, als:

No. 1) 30. Mt. 9. Lt. 1223 Gr. vom 255 gran.

2)48. • 10<u>114</u> Gr. vom 274 gran.

3) 14. 13. Lt. $9\frac{225}{229}$ Gr. vom 130 4) 6. 8. Lt. $14\frac{106}{229}$ Gr. vom 170

100. Mf.

Die Probe wird erzehlter massen gefertiget, also:

Mf. Lt. Gr. Granichten Mf. Lt. N.1) 30. 9. 1213. v. 225. halt. fein 25. 6. 13 8 2) 48. $10\frac{14}{229}$, v. 274. . . 40. 3) 14.13.9 $\frac{225}{229}$. v. 130. ø 12. 5. 17 4) 6. 8.14 108. v. 170. 5 · 7 · 6 1040

100. Dif.

halten alfo fein 83. ME. 5. Lt. 6. Gran.

Mun heist es:

100.ME.halten fein 83. ME. 5. Lt. 6 gr. was 1. ME. 24000. St. 288. Sr. 28800.

Facie 13. Lt. 6. Gran als wie viel die Mt. derer 3. Stücken halten sollen.

37. Bon

Von der Nachbeschickung 1) Mit Noth, id est, Gaar. Rupfer.

Cyempet: Ich habe 100. Mk. in Tiegel, die halten nach genommener Tiegel-Probe 13. Loth 8 Gran, sollen aber nur 13. Loth 6. Gran halten, wird also zu wissen verlanget, wie viel Noth nachbeschicket werden muß, da denn fole gender Gestalt procediret wird:

13 Lot. 8 Gr. | 13 Lt. 6 Gr. | 242 | 240 | 58080 18 18 | 18 | 18 240 Gr. 0 | 2 | 6 240 Gr. . 242 58080 242 Gr. 240 58080

Sage nunmehro 240. Gran erfordern 2. Gran 2. was 100. Mf.

28800 47600 240 13. Loth. 57600 24 0 188

Fac. 13. Loth 6. Gran, muß Gaar, Rupfer nachbeschickt werden.

Probe.

Erstlich wird die Feine des vorhandenen Sile bers ausgerechnet, D 2

I.ME.

1. Mf. hålt 13. E. 8. Gr. was halten 100. Mf.
288. Gr. 242.
28800. Gr.
242
6969600

\$966900 24200 1344 84. Mf. 288 18 16

Fac. 84. Mf. . Loth, 8. Gran.

Nun ist zu consideriren, daß vorhero 100. Mk. in Tiegel gewesen, darzu soll noch 13. Loth 6. Gran Roth kommen, mithin muß ferner also verfahren werden:

Mf. L. Gr. Mf. L. Gr. Mf. 100. 13. 6. halten sein 84. • 8. was 1.

29040. Or.

24200. Sr. 288.

6969600 240. Grän oder 2+ + 0 +3

13. Loth 6. Gran kömmt hier zum Facit.

2) Nachbeschickung mit weiß oder fein Silber.

Exempel: Es sollen Zwengroschen-Stücken gemünket werden, darzu ist im Tiegel 100. Mk. Silber vorhanden, dessen die Mk. 6. Loth 13. Gran halt, es soll aber 7. Loth halten, wird also

	4 6
also gesragt, wie viel Weis	jugesetzet werden
muß, und wie folget, die Ausi	rechnung gemacht;
68.13 Gr. 7.8.	121 162 19602
18 18 8u 126 S	288 5 1440
121 Gr. 126	
	167. 21042
,	
	21042
Ferner sage	i i
162. Gr. erfordern 5. Gr. fein	
1 4 4 6 1 3. ME	28800
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	5
162 18 18	144000
Fac. 3. ME. 1. 8. 6 144 8	Gr. fein Gilber.
Probe:	a hia Baina nan ha.
Hier wird wiederum zuförder nen sämtlich vorhander	it ole Zellie oplive
nen jainita) volyander Silber ausgerec	bnet.
1. Mt. halt fein 6. Lt. 13. C	Ir. was 100. Mt.
288 Gran. 121 Gran.	
200 014111	221
The STATE OF STREET	3484800
41	7 7 70 70 - 0
3484888 12188 6	112 42. Mf.
34848øø f24øø 6 288 48 14 Fac. 42. Mk. = 4. Gran d derer in Tiegel sependen 100	8
Fac. 42. Mt 4. Gran 1	de samtliche Feine
derer in Tiegel sependen 100	Weiter Weiter
₽ 3	COLINA

Weiter heisset es:

100. Mk. .. find in Tiegel, darzu kommen 3. Mf. 1. 2. 68 Gr. fein Gilber.

103. Mf. 1. E. 68 Gr.

Un der Feine aber hat in denen Tiegel gewes

senen 100. Mf. gestecket

42 Mt. . E. 4 Gir. darzu wird fein Silb. nachbesch. 3 . 1. 68 Gr. beträgt also die samtliche Feine

45 Mf. i L. 10 & Gr. fo in Tiegel jusammen kommt. und wird endlich ferner gefagt,

103 Mf. 1 L. 68 Gr. halten 45 Mf. 1 L. 68 Gr. was 1 Mf. 116900 Gr. 288 Gr.

29688

288

267200

33667200

10 33667200 126 7 Loth kommt hier heraus 2672 88 18 als so hoch das Gilber beschicket werden soll.

Vonder Nachbeschickung mit einem gekörnten Silber, da jedoch ein gewisses vorher aus dem Tiegel muß gekörnet werden.

rempel: Es sind im Tiegel 120. Mk. Sile ber, dessen die Mk. 13. Loth 2. Granhalt, es foll aber solches 13. Loth 6. Gran halten: Dieses nun will ich mit einem gekörnten Silber, so 14. Loth 4. Gran halt, nachbeschicken, in Tiegel kan jedoch, weil er zu voll, nichts mehr gebracht werden, auch soll die Beschickung juste in 120. Mk. bestehen, wird demnach gestragt, wie viel heraus gekörnt, und statt dessen von gedachtem Silber nachgesetzt werden muß.

Die Beschickung Das im Tiegel Muß also von gessoll halten vorhandene hält nur nachbeschicket werden.

13 Loth 6 Gr. 13 Loth 2 Gr. Dieses aber hält 14 Loth 4 Gr.

240 Gr. 236 Gr. 256 F.

236 F. 256 A 1024

240

4800

Nun sprich: 20. Mk. bedürfen 4. Mk. was 120. Mk.

480 | 24. Mt. werden heraus gekörnt

bleiben also 96. Mk. im Tiegel, hierzu werden wiederum 24. Mk. von Silber, das 14. Loth 4. Gran halt, zugesett, kömmt also in Tiegel O 4

120. Mt. zusammen, & 13. Loth 6. Gran Geochalt.

Probe.

Aus jeder Post Silber wird zuförderst die Feine ausgerechnet, und heißt es

1 Mt. halt 13 Loth 2 Gran, was 96 Mt.

288 Sr. 236 Sr. 27648 236 6524928

6924928 22656 1258 78 Mf. 288 18 16

Facit 78. Mk. 10. Loth 12. Or. halten 1) die 96. Mk. so in Tiegel, nach denen herausgekörnsten 24. Mk. geblieben, an sein Silber.

1 Mf. halt 14 Loth 4 Gr. fein, was 24 Mf.

256 °C 24 6144

St44|344|21 Mt. 5 Loth 6 Gran halten

die 24. Mk. so vorher erwehnten im Tiegel gebliebenen 95. Mk von dem vorhandenen gekörns ten Silber zugesetzt werden sollen: Wenn nun bender Posten Feine addiret wird, als: Der 1 ten Post Feine ist 78 Mf. 10 Loth 12 Gr. Der 2 ten Post Feine ist 21 , 5 , 6 ,

so kömmt zusammen 100 Mk. -- • heraus.

Hierauf sprich:

120 Mf. so im Tiegel, halten 100 Mf. fein, was 1 Mf.

| 13 Eoth 6 Grån. | 1200 | 5 | 6 Grån. | 13 | 6 Grån. | 14 | 6 Grån. | 15 | 6

Fac. 13. Loth 6. Gr. welches der nach dem Exempel begehrte Gehalt ist.

39.

Rebst vorher erwehnter Beschickung im Tiegel, da zum Theil
nach der Alligation procediret wird, hat
man noch eine, wo die Alligation wegbleibet, die insgemein ber Münken usuel,
wenn kein gewiß Quantum der Marck
benennet wird, davon besiehe

folgende Exempel:

S's hat ein Munt Meister dren Posten

Die

180 Mf. 15 E. 1 q!.

Diese drey Posten thut er zusammen in Tiegel, und will daraus eine Bermischung und Beschischung machen, auf z Stücken, welche in der Mk. 13. Loth 6. Gran halten sollen, wird also gefragt: Ob und wie viel er Weiß oder Roth zusehen müsse, daß die darzu nothige Post Silber in ihren richtigen Gehalt komme, und muß die Beschickung solgender massen aussündig gemachet werden.

Anfänglich wird von jeder Post die Feine ausgerechnet:

No. I.

1 Mk. hålt 15 Et. 3 ql. 3 pf. fein, was 100 Mk. 2 Et. fac. 99 Mk. 11 Et. 2 ql. $3\frac{224}{256}$ Pf.

1 Me. hått 15 Loth 3 ql. == was 50 Me. 3 Loth.
fac. 49 Me. 6 Lt. 1 ql. 3\frac{1}{4} Pf.

1 Me. halt 10 Loth 1 ql. was 30 Me. 10 Lt. 1ql.
fac. 19. Me. 10 Et. - ql 112 Pf.

No. 1. 100 Mt. 2 Lt. h. f 99 Mt. 11 Lt. 2 ql. 3 \frac{7}{8} pf. - 2. 50 \cdot 3 \cdot h. f 49 \cdot 6 \cdot 1 \cdot 3 \frac{1}{4} \cdot \cdot - 3 \cdot 30 \cdot 101 ql. h. f 19 \cdot 10 \cdot - \cdot 1 \frac{1}{12} \cdot \cdot \cdot 1 \cdot 3 \frac{1}{4} \cdot \cdot \cdot \cdot 1 \cdot \cdot 3 \frac{1}{4} \cdot \cdot \cdot \cdot 1 \cdot 3 \frac{1}{4} \cdot \cdot \cdot \cdot 1 \cdot \cdot 3 \frac{1}{4} \cdot \cdot \cdot \cdot 1 \cdot \cdot 3 \frac{1}{4} \cdot \cdot \cdot \cdot 1 \cdot \cdot 3 \frac{1}{4} \cdot \cdot \cdot \cdot 1 \cdot \cdot \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot \cdot

180ME. 15 Lt. 19l.h. f 168 ME. 12 Lt. 19l. 13pf.
Wenn

Wenn denn die 3 Stücken zu 13. Loth 6. Gran ausgemünßet werden sollen, saget man ferner:

zu 13 Et. 6 gr. oder soll vermisswas werden vermisschet werde schen

13 lt.19l.13pf.gw. 1 Mt. 168 Mt.12 Lt.19l. 3pf.

213 pf. 256 pf 43204 pf.

3 16

640 691267

16 256

10240 176964352

3

530893056

Da nun jesterwehnte 168 Mk. 12 Lt. 1 ql. $\frac{3}{15}$ pf. vermischen können 202 Mk. 8 kt. 1 ql. $1\frac{1}{45}$ pf. jeso aber nur nach des nen vorher. Posten 180 • 15 • 1 • in Ties gel sind, so muß demnach noch 21 Mk. 9 kt. 1 ql. $\frac{1}{45}$ pf. Roth oder Gaar. Rupser zugesestet werden, wodurch es denn ein Werck wird von 202. Mk. 8. Loth 1. ql. $\frac{1}{45}$ pf. Gewichte.

Probe.

180 Mt. 15 Et. 1 ql. s sind im Tiegel gewessen, darzu ist gen, darzu ist gen, darzu ist gen, gar schaffer, und also und also gen, gen, gen, gen, darzu ist gen, darzu in Tiesen, darzu in Tiesen, darzu in Tiesen, darzu ist gen, darzu in Tiesen, darzu ist gen, dar

gel gekommen,

Da denn nunmehro folgender Gestalt der Aussass gemachet, und procediret wird.

Mt. Lt. ql. pf. Mt. Lt. ql. pf. Mf. 202. 8. 1. 145. halt. fein 168.12. 1. 35 was 1.

51845	43204 Pf.	256 pf.
40 8000	16	 40
2073801	691267	10240
16	10240	 · i ad
33180816 7078	8574080	

11060272 I f 1 7878574888 243 53 13. Coth. 33488846 44 44

Facit 13. Et. 1.9l. 1———— pf. oder 33180816| 3 13. Et. 6. Gran.

als so viel das Silber halten soll, so zu denen 3. Stücken kömmt.

2. Es hat ein Münk-Meister 3. Posten Gilber.

Die iste a 100 ME. halt sein 10 Et. 2 9l. 2 pf. Die 2 drea 50 . 8 Et. . . 8 . 3 Diegte a 30 , 4 , , , 14 , 3 , 1 pf. 180 Mf. 42. Et.

Hieraus will er eine Vermischung machen u 13. Loth 6. Gran, wie viel muß er demnach Roth, oder Weiß zusetzen, damit solche in jettgedachten Gehalt gebracht werde, welches also ausgerechnet wird.

Erstlich suche seder Post Feine.

No. 1 halt sein 66 Mk. 6 Lt. 2 gl.

. 27 . 9 .

Zusammen aber 122 Mt. . Et. 1 9l. 34 pf.

halten nemlich obige 180. Mf. 12. Loth.

Hierauf erfolget der Auffat also:

Mf. Lt.al. pf. Lt. al. pf. 13. 6. od. 13. 1. 11. follen verm. 1. was werden 122. = 1. 31. verm.

213 pf.	256	31239 pf.
640		124957
25.60		374871 256
To bearing		5967976

9596797637487|937±|2342|146Mt.

Mun sage ferner,

180. Mk. 12. Lt. , sollen vermischet werden; daß aber 146. Mk. 6. Lt. 3. gl. $3\frac{15}{3}$. pf. gew. 122. Mk. , Lt. 1. gl. $3\frac{1}{4}$. pf. gew. vermischen, ist bereits ausgerechnet, wenn nun von 180. Mk. 12. Lt.

146. 6. 3. 91. 3 157. pf. gew. abgez. werden.

bleidt 34. Mk. 5. Lt. • ql. $\frac{163}{328}$. pf. übrig, so noch zu vermischen sind, mithin heisset es ferner 146. Mk. 6. Lt. 3. ql. $3\frac{157}{328}$. pf. gew. vermischen zu 13. Loth 6. Gran, 122. Mk. • 1. ql. $3\frac{1}{4}$. pf. gew. wie viel ist annoch fein Silber nothig zu 34. Mk. 5. Lt. • ql. $\frac{1}{328}$. pf. gew.

37487 Pf-	31239 pf.	8784
320	4	320
11995997	124957.	2811043
4		124957
47983988	35125	9500151

1670799 3542595ØØ451|732Ø|183Ø|457|28Mt. 47983988 4 4 46

Facit 28. Mt. 9 Lt. 2. pf. 16707991 pf.

Oder:

Oder:

Mf. Lt. 91. pf. Mf. Lt. 91. pf. Mf. Lt. 146.6.3.3\frac{157}{320} verm. 122.001.3\frac{1}{4} was 180.12

11995997 124957 46272 pf.

4 320

47983988 14807040

124957

1850243297280

28703988 3 3 (150 ME \$858243297288 | 38559 | 9639 | 2489 | 47983988 4 4 46

Facit 150. ME. 9. Lt. 3. 9l. $3\frac{28703988}{47983988}$, pf. gew. hiervon subt. 122. Mf. = 19l. $3\frac{1}{4}$. • pf. gew. (welche bereits

in Liegel sind.

bleibt noch 28. Mit. 9. Lt. 2. 91. 16707991 pf. gew.

from where were probe.

Hier wird gesagt 180. Mk. 12. Loth, fo in Tiegel gethan worden, halten sein 122. Mk. 4 1. 9l. 3\frac{1}{4}. pf. gew. darzu ist kommen 28. Mark 9. Lt. 2. 9l. \frac{1}{47981988}. pf. gew.

Thut zusammen, wie vorher zu sehen, was hält

Mf. Lt. Mf. Lt.

180.12. h,f, 150, 9. 3. ql. 3\frac{28703288}{47983988} pf.mas 1. Ant.

740105030912 I I 473667219783688|213|53> 13. Et. 2228315892736 4 4

Fac. 13. Loth 1. 9l. 13. pf. oder 13. Loth 6. Gran, so hoch nemlich die Vermischung verlangter massen sepn soll.

Item. Es hat ein Münk, Meister eine Plank, sche Silber, die wiegt 176 Mk. 3. Loth, und halt fein 15. Loth 3. Gran, will aber dieselbe auf 14. Loth 4. Gran beschicken, wie viel muß er also Rupser zusetzen: Fac. 11. Mk. 11. Loth.

176 Mt. 3 E. = = 15 E. 3 Gr. = 14 E. 4 Gr. == 0

2819 Et.	273 Sr. Subt. 256 :	256	5
47923	17 :	2256	

51 11 Fac. 47923 187 11. Loth 11. Gran Kupfer muß 256 16 zugesetzet werden, der Bruch a 51 Theil wird hier nicht 256 regardiret.

Item. 216. Mk. Silber, so 15. Loth 3. Gran halt, soll auf 9. Loth 7. Gran mit Spanischen Schillingen, die in der Mk. 1. Loth halten, beschicket werden, wie viel muß man deren zusehen? Antwort: 148. Mark, 12. Loth, 5. Gran.

```
216. Mf. 115. E. 3. Gr. 19. E. 7. Gr. 11. E.
            273. Sr. 169. Sr. 18 Sr.
22464 subt. 169 . . subt. 18 . .
                       ISI
            IO4
                  44
22464 1.48 Mf. 1856 12 Et. 792 5. Gr.
             1584
$8£
     16
                   18
   1856
                  792
    Fac. 148. Marck, 12. Loth, 5. Gran.
   Item. Ein Buardain soll mit 6. lothigen
Pagament 127. Mt. so 15. Loth 16. Gran hal-
ten, auf 14. Loth 4. Gran beschicken, wie viel
muß er von 6. lothigen zuseten? Untw. 25. Mk.
11. Loth 16. Gran
127. Mf. , 15. Lt. 16. Gr., 14. E. 4. Gr. 6. lothig.
                    = 256 Gr. 108. Gr.
         285. Or.
  30
         256 .
                      108 + F
3810
                   148
          30
              132
      25. Mt. +760 11. Et. +376 16. Br.
              £48 | £48
148
  16
                 18
              2376
1760
     Fac. 25. Mt. 11. Loth, 16. Gran.
```

Item. Einer hat ein Stück Silber, das wiegt 122. Mt. und halt 6. Loth, 7. Gran sein, solches will er mit seinern Silbern, davon die Mk. 15. Loth, 4. Gran halt, zu 14. Loth 1 Gran beschicken, diesemnach muß er von dem seinern Silber nehmen 543. Mk. 1½ Loth.

Item. Ein Münk, Meister will 83. Mf. Rupfer zu 11. Loth 14. Gran mit Silber, das 14. Loth 17. Gran halt, beschicken, wird demnach gefragt, wie viel er hiervon dazu nothig hat? Untw. 308. Mk. 11. Loth.

83 Mf. 2. 11 Loth 14 Sr. 14 Lt. 17 Sr.
212 Sr. 269 Sr.

17596 : 2 . 0 : . . : 212

57

40 47596 308 Mt. 648 11 Loth. 57 16

640 Fac. 308. Mt. 11. Lon.

Item: Wenn 120. Mt. Gold, da die Mt. 23. Karath 10. Gran Gold, und 2. Gran Weiß halt, auf 23 Karath 7 Gran Gold, und 5. Gran Weiß beschicket werden soll; wie viel muß man zusetzen.

120 Mf. -- 23 Kar. 10 Gr. -- 23 Kar. 7 Gr.

77 | 150 | 102 360 | 1Mt. +848 | 6 Kar. +800 | 5\frac{102}{283} Gr. 283 | 283 | 283

24 . . . 12

1848 1800 Facie 1 Mk. 6 Karat, 6\frac{1\cdot 2}{283} Gran.

Item: 136. Mk. Gold, die da in der Mk. 23. Karath 8. Gran Gold, und 4. Gran Sile ber halten, sollen zu 22. Karat 4. Gran Gold, und 1. Karath, 8. Gran Silber legeret werden, wie viel erfordert solches Zusaß?

32 2476|8Mt. 788|2 Kar. 2784| 10\frac{194}{268} Gr. 268
268
268
212
2784

Fac, 8 Mt. 2 Kar. 10 104 Gr. Silber muß zuges sețet werden.

40.

Von der Ausmünfung.

tes, welches der Richt. Pfennig heißt, und aus dem alle andere ben der Probier-Runst nothige Gewichte entspringen, unumgänglich zu wissen nothig, will ich dessen zuförderst gedenschen. Die daben angeführten Exempel gehören zwar eigentlich zu der folgenden Valvation dever Münzen, weil sie aber diese Dodrin wohl erstäutern, haben solche allhier nicht süglich weggestassen werden können.

Anweisung zum Gebrauch des Richt-Pfennigs.

Dieser kan um besserer Einsicht wegen, zue förderst also abgetheilet werden:

A. 65536	Theilist 1	Mt. oder 16	Et.	
B. 32768		= - 8	3 = 1	2 1
C. 16384	14		ke a	
D. 8192	1	- 2	2 -	**************************************
E. 4096	1 7 7 7			13
F. 2048			2 ql.	A. C.
G. 1024		Silvin Comment &	I ql.	- 46
H, 512			*	2 11.
I. 256	() () () () ()	an chair an property		I pf.
K. 128				를 pf.
L. 64			To Healt	# pf.
M. 32				19 pf.
N. 16				16 pl
0. 8				32 pf.
P. 4				128 pf.
Q. 2	the second secon	y the second		250 Pf.
R. I				250 714

I.

Dienet nur gedachter Richt. Pfennig darzu, daß, wenn bereits bekannt ist, wie viel Stücke von einer Münke auf die ganke Mk. gehen sollen, man darnach ausfündig machen kan, wie schwer ein Stück gestückelt werden müsse. 3. E.

Ich will eine gewisse Münke schlagen, von welcher auf 1. Mt. 65. Stück gehen sollen, dies

semnach muß ich zuförderst wissen, was deren 1. Stück nach dem Richt. Pfennig wiegen musse, damit jedes recht gestückelt werden kan, welches folgender massen in Ersahrung gebracht wird;

65 Stückwiegen { 1 Mk. oder 65536 Theil } was 1 Stück.

16 Fac.

S5336 | 1008. Theil; die 16. kleinen Pf. Theile, so übrig bleiben, Tässet man weg.

Mun suche ich im vorher abgetheilten Richt. Pfennige, ob eine Zahl vorhanden, die 1008. gleich, und da sich dergleichen vorjeso nicht findet, wird Diejenige genommen, so ihr am nachsten kommt, jedoch ein Wenigeres beträgt, welches allhier ben H. 512. oder das zwente Pfennig-Gewichte ist, dieses suberabire ich von 1008 da ich denn übrig behalte 496 von diesen muß ich ferner das im Richt. Pf. 496 ziemlich gleich kommende abziehen, welches 256 ben I. oder das Pf. Gew. ist u. bleibt wieder 240 übrig, hiervon subtrabire ich weiter K. 128 das 1. Pf. Ge. wichte, da benn annoch 112 übrig, wieder-64 L. das & Pfeno um ziehe ich hiervon ab nig-Gewichte bleibet noch 48 denn ferner. - - 32 das 3 Gewichte; nerweit M.

und endlich von der gebliebenen 16 wird das 16. Theil Pfennig. Gewichte N. 16 suberabiret, wel.

ches

ches bendes in einander aufgehet, und eräussert sich nunmehro, wie ein Stuck von obgedachter Munke

2 - Pf. Gewichte

- - und

- 15 Pf. Gewichte

wiegen musse: Wenn nun die Münke gestückelt wird, werden jetztgedachte 5. Gewichte vom Richt. Pfennige in die eine Waage, Schaale gesleget, und in der andern die Stücken ins besondere darnach justiret.

Exemp. 2.

15 Stuck Sachs. 3 St. wiegen 1 Mk. was 1 St.

63536

63536 | 4369. das überbliebene 15 Theil 45 wird nicht consideriret.

Nun procedire nach dem abgetheilten Richts Pfennige, wie vorher gewiesen, nemlich:

4369 273 17 E.4096.18t.1.2561 Pf.N. 16. 13 Pf. R. 1 258 Pf.

so findest du, daß 1. Stuck 1. Loth 1. Pf. 12 Pf. und 258 Pf. wiegen musse, wenn gestückelt wird.

N 4 Exemp.

Eremp. 3.

Ein Fürst will eine Münke schlagen lassen, von welcher 65. Stück weniger 2. Pf. auf 1 Mk. gehen sollen, und wird zu wissen verlanget, wie schwer 1. Stück ausfallen werde: Hier nun wird der Theil H. 512. das 2. Pf. Gewichte von der ganken Mk. nemlich 65536. Theil absgezogen, da denn noch 65024. Theil bleibet, und ferner damit also versahren werden muß:

65 Stuck wiegen 65024 Theil, was 1 Stuck,

\$5\$24 | 1000 \$5

kömmt also zum fac. 2 Pf. 1. Pf. ½ Pf. ¼ Pf. ½ Pf. ½ Pf. ½ Pf. ½ Pf. baß ein Stück gedachter Münke wiegen musse.

Right Rate 2.

Muß nach dem Richt. Pfennige, wenn ich wissen will, wie viel Stücke von einer vorhandenen Münke auf die Mk. gehen, die Ausrechenung also geschehen: Erstlich wiegt man 1.3.6.
10. oder, wie viel man Stücken von einer Münke hat, und spricht sodenn

7936. Th. wiegt [1. fl. gr.] wie viel gehe 65536. Th. dern auf

65536 | 8 3. Stück fl. gr. gehen auf | 1 Mk. 7936

Item:

7936 Theil wiegen 2.5. oder 9 St. w. g. b. auf 65536 Th. oder 1 ME.

256 589824 Fac.

2560 \$89824 | 74. 7568 | 39 Stuck. 7936

Hierben ist noch zu mercken, daß, wenn ich von der ganken Marck eines Stückes Schwere suche, der Bruch, so benm dividiren übrig bleibet, hinweg fällt, wie bereits vorher erwehnet worden, daserne aber von einem oder mehr Stücken auf die ganke Marck operiret wird, muß der Bruch, und besonders ben grossen Sorten, behalten, auch ben der Ausrechnung der Feine mit beobachtet werden.

Nunmehro folgen die Exempel, so zur Erlernung der Ausmünkung dienlich senn werden.

1) Es will der Churfürst von Brandenburg Sechzehngroschenstücken munken lassen, dersel-P 5 ben ben rauhe Marck soll sein halten 11. Loth 8. Grän, und die seine Marck zu 13. Thaler, 3. Grosschen ausgemünket werden, wird demnach gestragt, wie hoch die rauhe Marck nach der Aussmünkung komme, auch wie schwer der Richtspfennig samt der Cöllnischen Marck weiß und schwarz wiegen müsse.

Elaboratio.

1. Marck, oder 16 L. werden ausgem. zu 13 Th. 3 Gr. wie 11 L. 8 Gr.

288 315 206 Sr.
206

S4898 225 9 Thl. 9 288 Sr. oder 9 Gr. 34Pf. 288 24 Marck ausgebracht werden.

Hier ist zu wissen nothig, wie auf 100. Mt. im Schmelken und Siessen 12. Loth, oder 49152. Theil dem Richtpsennig nach, Abgang gerechenet werde, und wird nunmehro, wie solget, gefragt und ausgerechnet, wie viel auf 1. Marck kömmt?

Auf 100. Mk. geben ab 49152 Theil, was auf 1. Marck,

Fac. 49123 Theil.

Serner beisset es:

9. Thaler 9. Gr. $3\frac{3}{4}$ Pf. sollen wiegen ein Marck oder 65536. Theil, und an vorher absgerechneten Abgang $491\frac{1}{25}$ Theil, welches zussammen $66027\frac{13}{25}$ Theil beträgt, was werden 12. Stücken, 3 oder 8. Thaler schwart wiegen?

Musrechnung.

9Th	·9 gr. 3\frac{3}{4} pf. miegen 66027 \frac{13}{25}	Theil, mas 8 Th.
2703	1650688	2304 pf.
4	9216	1 24
10815	15212740608	9216
25	· .	, i

270375

91233 270378

15212740608 56265 270375 Theil mus sen 12. Zwendrittels Stucken wiegen.

Weiter will man wissen, wie schwer ein Stucke nach dem Richtpfennig wieget, welches also erfahren wird:

12 St. 3 wiegen 56265 270375 Theil, was 1 St.

270357 15212740608 3244500

> 2524 15212740608 4688 257789 Theil 32448 00

soll ein & Stucke schwarz wiegen, wenn es gestückelt ist.

Endo

Endlich wird gefragt, wie viel geliefert werden muß, wenn man 1000. Thaler erlangen will, und 1. Marck des Silbers, so darzukömmt, 9. Thaler, 9. Gr. 3\frac{3}{4} Pf. wiegt.

2luffatz:

9 Thl. 9	Gr. 3\frac{3}{4}	If. 1 Me	. was 1000 Th.
2703	۸ .		288000
4 :4 "			4
10815	W. F. Sec. Sec.	* .	1152000
516		824	515
######################################	106 Mt.	89760	88. 32960 3
£08£8		tø8t5	£08£5
16		4	day in property

Facit 106. Mk. 8. Loth $3\frac{103}{2183}$ Qu. ist von vorshergedachten Silber zu 1000. Thl. nothig.

2) Es will ein Princeps nach dem Zinnischen Fuß, oder Vergleich eine Münke schlagen lassen, 20. Stück von solcher sollen einen Thaler gelten, das Silber darzu soll nach der rauhen Mt. 9. Loth, 4. Grän sein halten, verlanget demnach von seinem Münk-Meister zu wissen

1) Wie hoch die rauhe Mk. wird ausges bracht werden, fac. 6. Thl. 1. Gr. 3. Pf.

2) Wie viel Stücken auf dieselbe gehen, fac. 121 z4 Stück.

3) Wie schwer ein jedes Stuck, insonderheit nach dem Nichtpsennig muß gestückelt werden, 541 \(\frac{1255}{2905}\) Th.

Ausrechnung.

Anfänglich ist zu observiren, daß nach der Ausmünzung des Zinnischen Fusses die Marck sein pro 10. Thaler 12. Groschen gerechnet wird, mithin muß, um zu erfahren, wie viel die gesmischte, oder rauhe Marck, da solche 9. Loth 4. Grän sein halten soll, werth sen, oder wie hoch solche ausgebracht werde, der Aussach und Alusrechnung, wie folget, geschehen.

1. Marck giebt fein 10. Thaler, 12. Groschen,

was 9. Loth, 4. Gran.

Facit 6. Thaler, 1. Gr. 3. Pf.

wird demnach die rauhe Marck ausgebracht, wie erstlich zu wissen verlanget worden.

Wie viel 2) Stucken auf die rauhe Mk. gehen,

suchet man also:

1. Thl. soll haben 20. Stücke, was 6. Thaler 1. Gr. 6. Pf.

Facit 121 24 Stuck gehen auf die rauhe Mk.

Endlich wird 3) aus nachfolgenden zu erlerenen sein, wie schwer ein jedes Stück nach dem Richtpfennig musse gestückelt werden.

121 24 Stuck wiegen 1 Mk. was wiegt 14 St.

2905 65536 Theil nach dem Richt

1572864

1259 Fac. \$572864 541 \frac{1259}{2963} \Theilschwermuß1. Stück gestückelt werden. 3) Es sind Thaler gemünket worden, deren 1000. Stück 124. Mk. wägen, auf die Cöllnissche Marck aber gehet davon 8. Thaler, 1. Grosschen, .. Diese sollen untersuchet werden, ob die Post zu schwer, oder zu leichte ausgegangen. welches also geschiehet:

1. Mk. giebt 8. Thl. 1. Gr. . was 124. Marck.

0

5 Th.4Gr.

Facit 997 Th. 4 Gr.

124. Mk. sollen 1000. Stückgeben, nach jeziger Ausgabe aber beträgt es nur 995. Thl. 4. Gr. dahero veroffens baret sich, daß um 2. Thl. 20. Groschen gedachte Thaler zu leichte ausgegangen.

4) 600. Thaler wägen 68. Mk. 12. Loth, und ist die Mk zu 8. Thaler, 18. Groschen auszgemünket, derentwegen gefragt wird, ob solche zu schwer oder zu leichte ausgegangen.

1. Mk. 8. Thaler 18. gr. - was 68. Mk 12. L.

Facie 601. Thl. 13. gr. 6. pf. 68. Mf. 12. L. sollen aber nur geben, folglich

1. Thl. 13. Gr. 6 Pf. zu schwer auss gegangen.

5) Es hat ein Münkmeister 115. Mk. sein Silber, beschickt solches auf 14. Loth, 4. Grån, und

und machet daraus Reichsthaler, deren 8. Stück auf die Mk. gehen, wie hoch hat er die feine Marck ausgemünket? Antwort, pro 9. Thaler.

14. Et. 4. Gr. geben 8. Stuck, was 16. Loth.

256. Gran.

288. Gran.

8

2304

75 | Fac. 2304 9. Stuck, oder Thaler. 256

1. Mk. vor 9. Thaler wie kommen 115. Marck.

fac. 1035 Thaler.

6) Wenn die Mk. sein auf 12. Lt. 3. Gran beschicket wird, und werden daraus 3. Stückengemacht, deren 12. auf die Mk. gehen, wie hoch ist die seine Mk. ausgemünket?

12. Lt. 3. Gr. geben 12. Stuck, was 16. Loth, Facie zu 15. Gulden 12. gr. 5. pf.

7) Permöge Churfürstl. Brandenburgischer Müns. Instruction sollen 3. 1. und 2. Stücken sein halten 12. Loth 2. Grän in der Wk. und soll darauf gehen, derer 3. 121. Stück, derer 1. 241. Stück, derer 1. 49. Stück, wie hoch wird hier die seine Mk. ausgebracht? Fac. 10. Thaler 28. gr. 11. ps.

12. Lt. 2. Gr. 12¹/₄. Stúck · 16. Lt.

218 Gr. 49.

288. Gr.

49.

14112.

160 14442 | 16. Stück, oder 10. Thl. 16. 91. 872

16

872) 2568 | 2 \frac{816}{872}. gr. oder 2. gr. 11. pf. 926

8) Wenn die Groschen 7. Lt. 8. Gran sein halten, und 120. Stück auf die Mk. gehen, wie hoch wird die seine Mk. ausgemünket:

7. Lt. 8. Gr. — 120. Stuck — 288. Gr.

134

120 34560,

Facit pro

34560 | 257 | 10. Thl. 17. gr. 10 57. pf. +34 244

9) Wenn Dreyer 4. Loth sein halten, und 280. Stuck auf die Mk. gehen, wie hoch wird die seine Mk. ausgemünket?

4. Loth - - 280. Stuck - - 16. Et.

Fac. p. 11. Thl. 16, gr.

10) Wenn

10) Wenn Pfennige 3. Lt. Weiß halten und 686. Stück auf die Mk. gehen, wie wird die seine ausgemünket, Fac. 12. Thaler 16. Gr. 10. Pf.

Bon der Valvation.

diese bestehet kürklich darinne, daß man das durch in Ersahrung bringen kan, wie ein Stück Münke nach dem Richtpseunig auszuschnen, und sodenn auszurechnen, wie viel Stück auf die rauhe Mk. gehen: z. E. Sin Chursürstl. Sächsis. Z. Stücke Unno 1689. ausgegangen, wieget nach dem Richtpseunig 4352. Theil, um nun zu ersahren, wie viel Stücke auf die rauhe Mk. gehen, wird es solgender massen in die Regul gesehet:

4352. Theil geben 1. Stück, was 65536. Theil oder 1. Mk. Fac. 1517. Stück, oder 10. Thl. 2. gr. 3. pf. und dieses heist den Schrot ges

fuchet.

Das Korn aber von dieser Münke muß man folgender Gestalt ausfündig machen. Von einem Stück solcher Münke schneidet man den Rand ab (weil solcher jederzeit etwas reicher von Gehalt als das Stück an sich selbst) das mitlere aber vollends entzwen, wieget davon nach dem Gran Gewichte 2. Mk. gegen einander accurat ein, lässet solche mit gehörigen Blen. Schweren auf denen Capellen abgehen, und ziehet die das her

tig, und sicher drauf anzugeben, ein Korn aber von dieser Münte muß erweisen, daß die Mk.

13. Loth 6. Gran fein halt, mithin kommt jetis gen Vergleich nach solche auf 10. Thl. wie hoch hingegen die Ausmüntung der seinen Mk. auss gebracht wird, ist aus solgenden zu ersehen:

13 kt. 6 Gr. fein a 10 Thl. wie boch f. 288 Gr. od. 1 Mk.

240

IO

2880

4 fac. pro 2888 | 12. Thl. 2440

Will man nun Münken gegen einander vale viren und absetzen, ist zuförderst dererselben Auszmünkung zu wissen nöthig: z. E. es wird die Mk.

Mach Reichs Schrot und Kornzu 9. Thl. Mach Zinnischen Vergleich - 10.12.9r. Mach jezigen Vergleich - 12. s. ausgemünket.

Wenn demnach zu wissen verlanget wird, wie viel ein z. Stücke, so nach jetzigen Vergleich ausgemüntzet, nach dem Reichs. Schrot und Korn werth sen, erfolget der Aussachnung also:

Die seine Mark | Nach Reichs. | Was ist demnach wird nach jezi- Schr. und Korn nach dem R. S. gen Bergleich aber ist sie aus. R. ein 3. Stück ausgemünzet gemünzet zu werth oder zu 12. Athl. . 9. Athl. . . 16. Gr. Facit 12. Gr.

Ausrechnung von dem Zinnischen Vergleich.

Mach jetzigen Nach Zinnischen Was ist demnach Wergleich wird Vergleich aber nach Zinnischen die Mark ausges zu Vergleich ein z. münget zu St. werth, oder

12. Rthl. . . 10. Rthl. 12. Gr. . . 16. Gr. Facit 14. Gr.

Gezeigter massen nunkönnen alle andere Gesgen-Munken abgesetzt werden, wann vorhero dererselben richtige Ausmünkung, wie nothig, bekannt.

Vom Nemedio, das dem Münß-Neister geseßt.

ieses ist zwenerlen, und bestehet,

(1) In Schrot,

(2) In Korn.

Hier nun ist zu betrachten, wie es nicht wohl möglich gleichen Schrot zu treffen, und also ein D2 Wick Stuck schwerer, oder wie mehrmals zu gesches hen pfleget, leichter als das andere, mithin ein ganzes Werck um etliche Stucken zu schwer, oder zu leichte wird, deswegen dem Munze Meis ster ein Remedium gesetzet, das ist, wie viel ihm auf ein gewisses Quantum Stücken paßiren, wie z. E. aus solgenden zu ersehen:

Auf 100. Thl.

ben denen	Reichs = Thalern	I. 6	stuck,
	3. Stucken,	I.	
0 0 0	3. Stucken,	I.	
0.00	Z. Stucken,	I.	
0. 6 , 0	einfachen Groschen		Thi.
	Drepern,	1	Land De Pil
	Zwepern, >	1, 3	thi.
	Pfennigen,		

Dergleichen Bewandniß hat es auch mit dem Remedio an Korn, da der Sehalt ebensfalls in der Mk. nicht sogargenauherauskömmt, sondern gemeiniglich zu arm wird, dahero dem Münß. Meister zum Remedio in allen Sorten ½. Gran paßiret, e. g. von Sächs. ½. Stücken soll die Mk. 13. Loth, 6. Gran halten, nach der Beschickung aber hålt sie nur 13. Loth, 5. Gran, mithin wäre es unter das Remedium noch einen halben Gran zu leichte und zu geringe, dahero der Münß. Meister solches Werck nicht ausgehen lassen darf, sondern ist schuldig, dasselbewies der einzuschmelken; Daferne es aber 13. Loth, 5. Gran

5½. Gran hielte, und also nur einen halben Gran ju geringe ware, ist ihm zwar erlaubt, das Werck ausgehen zu lassen, jedoch muß er ben den darauf folgenden den halben Gran einbringen, damit eines das andere tragen hilft.

43. Von denen Neun Münß= Källen.

Las diese anbelanget, so werden die Wer-Ete erstlich nach einander gesetzet, annechst das Datum, wenn sie ausgegangen, nebst dem Gehalt und Gewichte angemercket, damit man alsbald ausrechnen, und sehen kan, unter welchen Fall ein jedes Werck gehöre, die Falle aber find:

(1.) Welches Werck an Schrot und Korn rich. tig befunden, oder mit einander gerecht.

(2.)Welches Werck an Schrot recht, an Korn zu gut. (3.)

Welches Werck an Schrote recht, an Korn zu geringe. (4.)

Welches Werck an Korn recht, an Schrot au leichte.

(5) Web

(5.)

Welches Werck an Korn recht, an Schrot

Welches Werck an Schrot und Korn zu gut.

Welches Werck an Schrot und Korn zu geringe.

Welches Werck an Schrot zu leichte, an Korn zu gut.

Welches Werck an Schrot zu schwer, an Korn zu geringe.

Dieser Reun Fälle Unterscheid und Gebrauch erhellet aus solgenden.

Der erste gall.

dem sogleich zu ersehen, was vor Wercke, oder welche unterschiedliche Münken, darunter zu rechnen sind.

Der andere Sall.

Wenn eine ausländische Münße der einheis mischen an Schrote gleich, an Korn aber gegen solche zu reich ist, gehöret sie unter diesen andern Fall. Z. E.

Ich habe einheimische Thaler, deren wägen 8. Stuck 1. Mt. halten 14. Loth 4. Gran, und werden werden aus der seinen Mk. 9. Stück; Hinwiesderum habe ich fremde Thaler, davon auch 8. Stück 1. Mk. wägen, aber 14. Loth 8. Gran halten, und also $8\frac{5}{5}$. Stück, auf die seine Mk. gehen, solchemnach 20. gr. $8\frac{8}{55}$. pf. an Korne reicher sind, als die einheimischen: Die Auserechnung davon geschiehet also:

I,

14. Loth 8. Gran, geben 8. Stück, was 16.

Facit 855. Stuck.

14. Loth 8. Gran geben 8. Thl. was 16. Loth. Facit 8. Thl. 20. gr. 885. pf.

14. Loth 4. Gran geben 24. gr. was 14. Loth 8. Gran.

Facit 24. gr. 41 pf.

Diesemnach ist ein fremder Thaler gegen den einheimischen 4½. pf. an Korn reicher.

Der dritte Fall.

Es ist eine ausländische Münke vorhanden, die der einheimischen am Schrote gleich, am Korne aber ungleich ist: z. E. derer einheimischen Thaler wägen 8. Stück 1. Mk. und hält die Mk. 14. Loth 4. Grän, derer ausländischen Thaler hingegen wägen zwar 8. Stück auch 1. Mk. es hält aber die Mk. nur 14. Loth 3. Grän, und wird der Unterscheid solgender massen gesunden:

14 Loth 4 Gr. geben 1. Thl. ju 24 Gr. was ist der Thl. werth sa 256 Gr. 14. Loth 3 Gran.

255. Gran.

232 6+26|23 Or. 2784|107 Pf. 3123. 25612 256

2784

Facit 23 Gr. to Z Pf.
und ist also der ausländische Thir. 1½ Pf. an
Korn geringer als der einheimische.

Der vierdte gall.

Hieher gehöret der Casus, wenn eine fremde Münze mit der einheimischen gleich am Korne, ungleich aber am Schrote ist, und zu leichte bes sunden wird: Z. E. derer einheimischen Thaler wägen 8. Stück I. Mk. diese hält 14. Loth 4. Gran, der fremden aber wiegen 8 Stück, 15. Loth 3. Ol. I. Mk. und hält die Mk. auch 14. Loth 4. Gran, mithin sind die fremden um 1. Ol. am Schrot zu leichte, und nicht so gut als die einheimischen, wie aus folgenden zu ersehen: 8. Stück wiegen 16. Loth, geben 1. Thl. zu 24. Gr. wie hoch kömmt solcher, wenn 8. Stück 15. Loth 3. Ol. wiegen?

16 Loth - - 1 Thl. zu 24 Gr. was 15 Et. 3 ql.

64 ql.

63 ql.

2512

40 2452 | 23 Sr. 488 | 7½ Pf. 64

12

480

Facit 23. Gr. 7½ Pf.
mithin sind die auständischen Thl. 4½. Pf. zu
leichte am Schrote gegen die einheimischen.

Der fünfte gall.

Derer einheimischen Thir. gehen 8. Stück auf die Marck, diese halt 14. Loth 4. Gran, von fremden Thalern wägen acht Stück, 16. Loth - Q.v. 3. Pf. halten aber gleich erstern 14. Loth 4. Gran, solglich ist die einheimische Münze mit der fremden am Korne recht, am Schrote hingegen zu schwer, wie beygesetztes Erempel ausweiset:

16 Loth geben 24 Gr. was 16 Loth -- 3 Pf. Fac. 24 Gr. 3\frac{3}{8} Pf.

Der sechste gall.

Welches Werck nemlich am Schrot und Korne zu gut, eräussert sich ben diesem Exempel: Es sind einheimische fl. gr. vorhanden, deren 8. Stuck 1. Mk. wiegen, diese hält 14. Loth 4 Gr. annechst sind auch fremde fl. gr. da, von welchen 8. Stuck, 1. Mk. – qv. 2. Pf. wagen, und 14. Loth 6. Gr. halten, die demnach an Korn rucher, und Schrot schwerer sind, als die einheis mischen.

O. 5 1.14. Loth

14 Loth 4 Gr. geben 24 Gr. was 14 Loth 6 Gran. Facit 24 gr. 21 Pf.

16 Loth geben 24 gr. was 1 Mk. - Ol. 2. Pf.

Piesemnach sind also die fremden fl. gr. 2½ Pf. zu gut an Korn, und 2½ Pf. zu gut an Schrot.

Der siebende Sall.

Welches Werck am Schrot und Korne zu geringe, ist aus solgenden zu ersehen: Derer einheimischen fl. gr. wägen 8. Stück 1. Mk. die 14. Loth 1. Gran halt, derer ausländischen wäsgen 8. Stück 15. Loth 3. gl. 1. Pf. und halten 14. Loth 2. Gran, da sich denn sogleich zu Tage leget, daß die ausländischen am Schrot und Korn geringer, als die einheimischen, wie viel es aber beträgt, weiset solgende Ausrechnung:

14 Loth 4 Gr. geben 24 gr. was 14 Loth 2 Gr. Fac. 23 Gr. 93 Pf.

16 Loth geben 24 Gr. was 15 Loth 3 ql. 1 Pf. Fac. 23 Gr. 8\frac{5}{8} Pf.

Solchemnach sind die fremden fl. gr. am Korn 2½ Pf. und am Schrot 3½ Pf. überhaupt aber

5 % Pf. geringer als die einheimischen.

Der

Der achte fall.

Da z. E. die ausländischen fl. gr. an Schrot zu leichte, an Korn zu gut, veroffenbahret sich hieraus, wenn derer einheimischen fl. gr. 8 Stück 1. Mk. wägen, und an Feine 14. Loth 4. Grän haben, von fremden aber 8. Stück 15. Loth 3. gl. schwer sind, und an Feine 14. Loth 8. Grän halten:

16 Loth geben 24 Gr. was 15 Loth 3 ql.

Fac. 23 Gr. 7½ Pf.

14 Loth 4 Gran geben 24 Gr. was 14 Loth 8 Gr. Fac. 24 Gr. 42 Pf.

hieraus ersiehet man, wie die ausländischen fl. gr.

an Schrot $4\frac{1}{2}$ Pf. zu leichte, und an Korne $4\frac{1}{2}$ Pf. zu gut sind.

Der neundte Fall.

Wenn derer einheimischen Thaler 8. Stück 1. Mk. wägen, und 14. Loth 4. Grän halten, derer ausländischen Thaler hingegen 8. Stück, 1. Mk. – 1. al. 1. Ph. wägen, auch nur 14. Loth 2. Grän fein halten, ist sogleich zu erkennen, daß die einheimischen nach diesem neundten Fall am Korne zu geringe, am Schrotezuschwer sind, wie auch bengehende Ausrechnung ausweiset:

14 Loth 4 Gr. geben 24 gr. was 14 Loth 2 Gran. Facit 23 gr. 93 Df.

2. 16 Loth

2.

16 Loth geben 24 gr. was 1 Me. - 1 Lt. 19l. 1 pf. Fac. 24 gr. 5 f Df.

Hieraus ist wahrzunehmen, daß die einheimisschen Thaler 24 Pf. an Korn zu geringe, und hingegen = 5\frac{1}{3} Pf. an Schrot zu reich sind, auch alle Sorten von Münken, nach jektgewiessener Art examiniret werden können.

44.

Vom Ausziehen, oder richtisger Abwägung derer Münken.

fleinen Sorten ausgemünket wird, ist zuförderst darauf zu sehen, daß dasselbige gleich gestückelt werde, da man denn dessen Mittel, und gewissen Schrot zu sinden wissen muß, welches zwenerlen Untersuchungen erfordert.

I.

Werden unterschiedene Marck aufgezogen, und hierdurch das Mittel aussündig gemacht.

2.

Wird nach dieser Operation in Erfahrung gebracht, was, wenn eine Mk. am Schrote zu leichte oder zu schwer, solches in der Marck oder Stücke am Valore des Geldes betrage, und wiederum, wenn 1. Mk. am Schrot zu leichte oder

zu schwer, am Korn zu geringe, oder zu gut, wie viel dieses in der Marck oder Stücke aus, mache.

Die erste Untersuchung anbelangend, werden von einer vorhandenen Münke, 6.10.16.20. Mf. nach dem Marck-Gewichte einkeln aufgezogen, eine nach der andern bengeseitet, wie viel jede wäget, angemercket, da man denn ersähret, welche zu leichte, oder zu schwer: Z. E. Es werden Groschen gemünket, deren 88. Stück auf die Mk. gehen sollen, davon ziehe ich 10. Waargen, oder 10. Mk. auf, und annotire also:

Die 1 Mt. ist zu schwer um 1 Stück.

- 2 - ist zu schwer um 2 — 3 - ist zu leichte um 1 Stück.

- 3 - 1st zu seichte um 1 Stuck

- 5 - ist zu schwer um 1 Stuck.

- 6 -- ist zu leichte um 1

- 7 - ist zu schwer um 1 Stück.

- 8 - ist zu schwer um 1 —

- 9 - ist zu leichte um 1 —

- 10 - ist zu leichte um I -

Nunmehro mussen die 4. leichten Marck von des nen 7. schweren abgezogen werden, da denn noch 3. Stuck Groschen übrig bleiben, diese betragen 36. Pf. und werden mit 10. so viel Waagen oder Marck abgewogen worden, dividiret, wos durch 3\frac{2}{3} Pf. heraus gebracht wird, als um so viel 1. Mk. zu schwer gestuckelt ist.

Oder:

Oder:

3ch	wägi	e von	einer	Műn	ițe i	6. M	tarcf	ab,	11.
auf d	ie 1	Mf.	gehen	-	-	138	Stů	ct.	
43*	- 2		gehen		*	139	949	-	
	- 3		gehen	-		137			·
	- 4	-	gehen		~**	138		-	
, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	- 5		gehen		-	140		-	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- 6	-	gehen	-	· -	137	-	-	-
					1	829		,	*

Hierauf addire ich die Stücken, kommen 829. dividire diese ferner durch 6. als so viel Waagen oder Mk. von der Münke gewogen worden, so kommen 138% Stück, auf 1. Marck, welches das rechte Mittel ist, wie viel Stück nemlich auf die Mk. gehen sollen. Solte nun nach jeht gewiesener Urt, das Mittel von vorher gedachten Sroschen gesuchet werden, würden derer auf 10. Mk. oder Waagen 877. Stück gehen, diese müsten mit 10. dividiret werden, da denn nicht völlig 88. sondern nur 87% Stück zum Mittel beraus kame.

Aliud Exemplum:

Es werden Dreyer gemünket, deren 197.
Stück auf die Mk. gehen, davon ziehe ich 10.
Wagen auf, und befinde, daß

Nach der 1 Waage die Mit. um 2 Stück zu leichte,

- 3 - die Dik. um r - zuschwer.

- 4 - die Mt. um 2 - zu leichte,

Mach

Nach der 5 Waage die Mk.um 1 Stückzuschwer,

- - 6 - die Mk.um I - zu leichte,
- - 7 - die Mk.um I - zu schwer,
- - 8 - die Mk.um I - zu schwer,
- - 9 - die Mk.um I - zu schwer,
- - 9 - die Mk.um I - zu leichte,
die Mk. gerecht.

Wann nun die 4. schweren Waagen von denen 7 leichtern abgezogen werden, so bleiben der leichten 3 Stück, diese betragen 9 Pf. welche mit 10 dividiret werden solten: da sich nun dieses nicht thun last, so entstehet % Pf. eines Psensniges, und um so viel sind sie zu leichte.

Soll die andere Untersuchung geschehen, wenn sich nemlich eraussert, daß eine Mt. nach dem Schrote zu leichte, oder zu schwer befunden wird, und also in Erfahrung gebracht werden foll, was solches an einem Stücke nach dem Valore des Geldes betrage, ist zuförderst zu beobachten, wie, wenn eine Münke in der Mf. e. g. um 2. Stuck zu schwer, solches nicht subs trahiret, sondern addiret werden muß, und saget man demnach, wenn statt 88 Stuck, so auf I Mt. gehen sollen, 1 Stück mehr nothig: Es gehen 88½ Stuck, und nicht 87½ Stuck auf I. Mf. Die Untersuchung des Betrags aber eraussert sich aus folgenden Exempel:

Ich ziehe Zins . Groschen auf, deren sollen 88 Stück auf die Mt. gehen, und 7 Loth 5 Gr. fein halten; sie sind aber über das Remedium E Stuck zu leichte, und am Halt i Gran zu ges

ringe, was beträgts auf den fl. gr.

I. sage:

1. sage:

88 Stuck Zins. Groschen sind zu leichte um 1. Stück, wie viel beträgts von 1 fl. gr. oder 24 Stuck Zins, Groschen.

-- 24 St. - ½ St.

Fac. 17 Pf. ist der fl. gr. am Schrot-zu geringe.

2. sete,

7 Loth 5 Gir. halten 88 St. Zins-Gir. was 1 Gr. Fac. 8 3 Pf. beträgt i Gr nach der Feine.

Hierben ist zu mercken, daß dieser Bruch wegen seiner Geringfügigkeit weggelassen werden fan, vor diesesmal aber wird er der accuratesse wegen benbehalten.

3. sprich: 88 St. 3gl. sind zu ger. um 8 1 gr. pf. was 1. st. gr. oder 24 St. 3gl. Fac. um 2 2 8 gr. Pf. sind die 3gl. gegen den

fl. gr. am Halt zu geringe.

4. heist es:

16 Loth Tein bringen aus 193 gl. gl. was 7 Loth 4 Gr. Fac. 8743 Stuck.

5. sage endlich:

88 St.geben 8743 i St. was giebt i fl. gr. od. 24 St. Fac. 23 Gr. 81444 Pf. und ist hieraus zu ersehen, wie viel der fl. gr. zu leichte und am Halt zu geringe.

Wenn ich fl. gr. hätte, da die Marck über das Remedium 1 91. 2 Pf. oder 3 Loth zu leichte ware, und die Marck 14 Loth 5 Gran sein hielte,

so ist zu untersuchen, was 1. Stück dem Lothe nach, am Gewichte zu leichte, und was solches am Gelde austrage, ingleichen der Abgang des Korns gegen die Thaler, so 14. Loth 8. Grän halten, welches folgender massen geschiehet:

1. Mk. oder 8. Stuck sind zu leichte um 3. Loth, wie viel 1. Stuck.

Fac. 3. Theil Loth.

Path ashen 0 0

16. Loth geben 8. fl. gr. was 3. Loth. Fac. 6. pf. 11. hl. ist 1. Stuck fl. gr. an Schrot zu geringe.

Nun rechne, wie viel der Halt in Ansehung des rer 3. Gran zu geringe ist, also:

14. Loth, 8. Gr. geben 8. fl. gr. was 3. Gr. Fac. 2. Gr. 2. Pf. 112. Hl.

8. Stuck geben 2 Gr. 2. Pf. 1, 3 Hl. was 1 Stuck.

Fac. 3. Pf. 187. Pl. zu geringe an Korn.
Diesemnach sind die fl. gr. zu geringe

6. Pf. 1½. H. an Schrot, und 3. Pf. 1, 37 H. an Korn.

Von denen Verrichtungen eines Guardains auf der Sanger-Hutte.

Pachdem allhier die Schwarz-Rupfer probieret, und zum Sängern auf ihren behöri-R gen Gehalt und Gewichte mit Bley beschicket worden, wird dieses zugerichtete Gut in 4. Theile getheilet, hernach in den Frisch. Ofen aufgetragen, alsdenn das Werck, wenn eine Abtheis lung nieder gegangen, aus dem Vor-Tiegel in kupferne Pfannen gegossen, und, sobald es erstaltet, ausgehoben; auf einen Ofen, oder Tages Arbeit aber werden 4. Scheiben a 2½. Loth eine halbe Hand starck, und 1½. Elle breit übern Diameter ausgebracht.

Von diesen

Scheiben, oder Frischstücken,

wird mit Meisseln an zwen gegen über stehenden Enden, Proben ausgehauen, die Aushiebe werden sodenn zusammen geschmolten, und in einen Zahn gegossen, davon man eine Probe abschrotet, und auf Gilber, wie ein Schwarg-Rupfer, jedoch nur mit 1. Loth Bley abtreibet, und probieret, da sich denn ohngefehr ein Gehalt a 52. 53. bis 6. Loth Gilber auf 1. Centner gerechnet, Nach genommener Probe werden die Frischstücken auf den Sanger. Dien gesetzet, da denn, wenn solche durch das Kohlfeuer erhitzet, das Blen zu treiben anfängt, und das Silber in sich nimmt, endlich aber unter sich in einen Tiegel fliesset, daraus es wiederum, wie ben der Bley-Arbeit in Schmelt- Hütten geschiehet, in eiserne Pfannel gegossen, und Werck genennet wird. Dieses Werck von Zrischstücken wird auch wie ein Werck. Bley probieret, hernach auf auf dem Treibe-Heerd abgetrieben, und der Blick auf 15. Loth 3. Qu. zu gebrannt; was sich aber von Rupfer auf dem Sanger-Heerd von jeder Scheibe als ein Klumpen zusammen seßet, nennet man

Rühnstücken,

hauen, und die Aushiebe zusammen geschmelzet, in einen Zahn gegossen, was zur Probe nothig, davon abgeschroten, und auf Silber, wie auch Gaar Rupfer, gleich einem Schwarz Rupfer, probieret, da denn der Centner noch 3. 3½ bis 4. Loth Silber, und 60. bis 70. Pfund Gaar Rupfer halt, der Rest aber wird vor Blen ans gegeben. Wenn nun solchergestalt aus diesen Kühnstücken von Sanger Heerde das Blen und Silber noch nicht ganzlich heraus gebracht, so werden solche in einen besonders zugerichteten Darr Ofen gethan, da das zurück gebliebene Silber, vermittelst eines Holfs Feuers, und des sanger, und die Arbeit Dörren genennet wird, die zurück bleibenden Kühnstücken heissen

Gedörrete Kühnstücken.

Deren Untersuchung, wenn zu wissen verslanget wird, was sie annoch halten, mit dem Aushauen, Zusammenschmelhen und übriger Examination, gleichwie ben denen Kühnstücken geschiehet, da sich denn eräussert, daß gemeinigs lich

lich annoch 1. Centner ½ ¾ bis 1. und ein Wierstel Loth Silber, und an die 90. Rupfer halt, das übrige aber ist Blen. Ben diesen zwen Ursbeiten giebt es eine Urt von Glothe, die oben auf dem Sanger. Heerde auch dessen Boden sisten bleibet, und diese erhält den Namen

Sanger Dorner,

die auch auf Silber, gleich einer Erh. Probe untersuchet und probieret werden, geben jedoch eine ungewisse Probe, annechst bringet man deren 1. Centner gerieben, nebst schwarzen Fluß in einen Unsiede Tiegel fürs Gebläse, damit ein König davon erlanget werde, der an Gewichte ohngefehr auf etliche 80. Pfund kömmt,

Zeug

genennet, und im Probier. Ofen auf Gaar-Kupfer probieret wird, was hiervon an Kupfer ausgebracht worden, ziehet man von dem samtlichen Sewichte des Königes ab, und giebt das übrige vor Bley an. Z. E. der König oder Zeug hat gewogen 86. Pfund, die daraus erlangte Gaar-Kupfer-Probe 18. Pfund, mithin bleiben 68. Pfund Bley zum Reste.

Rost Dorner.

Diese entstehen auch ben dem Darr Ofen, werden wie vorher ernannte Sanger Dorner examiniret, sodenn aber auf dem Sanger und Gaar Ofen, gleich denen Frischstücken gearbeis

tet, das daher erlangte Werck aus dem Tiegel in Pfånnel gegoffen, und Dörner. Blen genennet, welches jedoch wegen seines geringen Sile ber. Sehalts nicht getrieben, sondern wieder zum Anfrischen zugeschlagen wird; was nun allhier auf dem Sanger. Ofen an Kupser zurücke bleiebet, heisset

Dörner Stücken,

und hålt 1. Centner davon 1½ bis 1½ Loth Silber, auch 70. bis 80. Pfund Kupfer, der Rest ist Bley.

Die gedörreten Dörner-Rühnstücken,

fo aus dem Darr, Ofen kommen, sind denen and dern gedörreten Kühnstücken an Halte gleich, auch werden die abgesetzten Schlacken beschicket, und sowohl durch den Frisch. Ofen, als krummen Ofen gearbeitet, die ausgebrachten Scheisben aber

Schlacken-Stücken

genennet, die, nachdem sie gleich denen DörnerStücken ausgehauen und probieret worden, ebenfalls ein halb Loth Silber, an Rupfer aber einis
ge Pfund mehr, als von der Krumm. Ofen-Arbeit halten. Durch die Sangerung erlanget man
das in ihnen noch steckende Silber und Blen,
welches sodenn in Pfannel gegossen, und was
das erstere anbetrifft, gutes Schlacken-Blep,

das andere hinwiederum Krumm. Ofen. Blep genennet, beyder Gehalt jedoch, gleich einer andern Werck. Bley. Probe aussündig gemachet wird. Was die bey der Sangerung geworden nen Ofen-Brüche anbetrift, werden aus diesen besonders noch, nach schon erzehlter Kunst, einnige Scheiben ausgebracht, und diese gleichfalls nach bereits beschriebener Art untersuchet, was sie halten: Von allen von diesen Arbeiten hinsterbliebenen gedörreten Kühnstücken entstehet dreyerlen Schieser, als

Sumpf-Schiefer, Pick-Schiefer, Darrofen-Schiefer.

Der Sumpf, Schiefer entstehet, nachdem die noch glüenden gedörrten Kühnstücken aus dem Darr. Ofen in eine Butte, worinne Wasser ist, gethan werden, und das noch aussen dan sepende Silber und Bley von Kupfer gleiches am wie von Wasser erschreckt, abspringet: Wenn hierauf die Stücken wiederum aus dem Wasser gezogen worden, und noch etwas an ihnen gespühret wird, das schwarken Flecken ähnlich siehet, schläget man solches vollends mit einem bequemen Hammer ab, und nennet es Pick. Schiefer, der Darr: Ofen. Schiefer aber ist, so hin und wieder aus denen Gassen und Scharten zusammen könnut; alle 3. Sore

ten haben jedoch fast einerlen Silber. Behalt a z

bis 2½. Loth.

Nachdem nun von denen Kubnstücken Gil ber und Bley separiret, werden solche zusammen gehalten, dann auf dem Gaar Seerd durch eine besondere Manier eingesetzet, und vermittelst eines sehr starcken Klammen Feuers, bis das Suth seine Geschmeidigkeit erlanget, getrieben, solches zu erfahren, fähret der Gaarmacher mit einem gluenden Stecheisen in das treibende Guth hinein, kühlet sodenn das Kupfer, welches sich daran gehänget, in Wasser ab, schläget es entzwey, und judiciret aus dem Bruche, ob das Rupfer die gehörige Gaar erlanget; nach dessen Erfolg wird solches in zwen Heerde, die ausserhalb des Gaar. Dfens erbauet, eingelassen, alle da bis auf einkleines Stuck, so nur etliche Pfund schwer ist, und der König heisset, in viele Scheis ben gerissen, und in Trogen abgekühlet: Eshat aber dieses Gaare Rupfer zur Verarbeitung noch nicht seine völlige Geschmeidigkeit, dahero es noch einmal in denen Hammern in groffen eisers nen Pfannen geschmelket, und dessen übrige Un-art, gleichwie ben denen Brand. Silbern durch das Gebläse vollends vertrieben und weggebracht werden muß, da denn ben dieser Arbeit einen Centner annoch 1. bis 2. Pfund abgehet, end. lich aber wird es vermittelst derer Hammer zu unterschiedener Arbeit zugerichtet. Das von dem Stecheisen abgeschlagene Kupfer heisset man Gaar, Spahne, die gleich einem Schwarts Rupfer M 4

Rupfer probieret werden, und im Centner 3 bis 11 Loth Silber, auch fast 110. Pfund Kupfer

halten.

Jest erzehlte Proben nun sind diesenigen, welche von beschickten Guth versertiget werden, über solche aber sinden sich ben diesen weitläuftigen Sanger Arbeit noch mehrere, indem viele Wercke abgesetzet, und zu andern Beschickungen als Vorräthe genommen und zugeschlagen werden, deren denn noch sind

Darr-Ofen-Zeug,

dieses wird durchgesetzet und gearbeitet wie ein Schwark-Rupfer, sodenn, wenn es seine gehörige Zeit im Vortiegel gestanden, in 2. bis 3. Stücken gerissen, oder als ein König. Stücke ausgehoben, wie Schwark-Rupfer ausgehauen, in Zähne gegossen, und auf Silber, auch Vaar-Rupfer probieret, da denn 1. Centner meistenstheils 10. Loth Silber, und an die 70. bis 90. Pfund Rupfer hält, das übrige aber ist Blep.

Probier-Stuben-Zeug, oder Gefräße,

Welches das Ueberbleibsel von denen probirten Wercken ist, gemeiniglich als ein Schwarzsupfer untersuchet, und solchergestalt in einem Centner annoch 10. 20. bis 30. Loth Silber auch 20. bis 40. Pfund Rupfer gefunden wird, das übrige Bewichte bestehet in Bley.

Noh-

Robstein,

Hiervon halt 1. Centner etwa annoch ein Viertel Loth Gilber, jedoch 20. bis 40. Pfund Kupfer, der Rest ist Bley.

Durchstech-Stein,

entstehet, wenn der Rohstein noch einmal durchgesetzet, und in der Hütte Anveicher-Stein genennet wird, dessen der Centner ein halb Loth Silber und etliche 30. bis 40. Pfund Rupser halt.

Spuhrstein.

Was im Spuhr, Heerde hangen bleibet, bestömmt diesen Namen, und halt 1. Centner das von 2. Loth Silber, und etliche Pfund Rupfer.

Nota: Vorher denominirte dren Steine werden wie ein Erg. oder Stein. Probe auf Silber examiniret, und mit schwarzen Fluß zu einem Kupser-König angesotten.

Ofen-Brüche aus dem Schmelk-Ofen

werden nach dem Schmelßen aus dem Ofen gehauen, und wie eine Ers. Probe untersuchet.

Schlich aus der Wäsche

wird wie eine Erh-Probe ben der Untersuchung tractiret, und halt 1. Centner ohngefehr noch R 5 1. Loth 1. Loth Silber; denn auch auf Zeug, der auf 30. bis 40. Pfund auskömmt, darinne 12. 13. bis 14. Pfund Kupfer stecket, das übrige ist Blep.

Hutten-Rauch aus der Desse

nennet man, was aus den Rauch Fängen und Gewölbern abgekehret wird, das, nachdem es auf Silber und Kupfer probieret worden, im Centner ohngesehr noch ein halb Loth Silber, und 40. bis 50. Pfund kupsrigtes Blen hält.

Glöthe vom Treibe-Heerde hålt sehr wenig Silber, jedoch etliche 70. bis 80. Pfund Blen, wenn solche mit schwarzen Fluß

probieret wird.

Gaar & Schlacken,

halten auch noch im Centner 3 Loth Silber, und 70. Pfund Kupfer, exclus. des Blepes.

Ausgehauenes vom Gaar-Heerde

hålt im Centner 1½ Loth Silber, und wohl 100. Pfund Rupfer.

Ferner gehöret noch hierzu die Ausrechnung des Gewichts von dem Gehalt derer vorräthigen Wercke, und Notiz, wie die Probier-Zettel eingerichtet werden, ingleichen daß die Ausrechnung allemal auf 110. Pfund zu richten, worvon solgendes zum Exempel dienen soll.

No. I.

Un Frischstücken.

76. Etn. 42. tb. davon halt 1. Centn. 6. Loth ist also in der ganken Post 28. Mt. 1055 Loth.

No. 2.

Un Werck : Blen.

16½. Ent. 19½. tb. halt 1. Etn. 7. Loth Gilber, darinne

7. Mt. 4. Loth 2. 9l. 3. pf. fein Silber, und

16½. Etn. 16. tb.

Blen.

No. 3.

An Rühnstücken.

86. Etn. 24. tb. davon halt 1. Centn. 4. Loth Gilber, 66. tb. Kupfer, und 34. tb. Bley.

darinnen,

21. Mt. 8. Lt. 3. 9l. 2. pf. Silber, 71½. Etn. 24½. tb. Rupfer, 26½. Etn. 16½. tb. Blep.

No. 4.

Un gedörreten Rühnstücken.

10. Etn. 23. 16. halt der Etn. 2½. Loth Gilber, 93. 16. Rupfer, und 7. 16. Bley,

darins

darinnen,
1. Mk. 9. Lt. 2. ql. Silber,
8½. Ctn. 14. tb. "Rupfer,
½. Ctn. 2. Ltn. "Blep.

No. 5.

An Sanger Dörnern.

18. Etn. 13 tb. halt der Etn. 5. Loth Silber, 18. tb. Kupfer, und 68. tb. Bley,

No. 6.

Un Dörner Stücken.

115\frac{1}{4}. Ctn. 23\frac{1}{2}. tb. halt der Ctn. 2\frac{1}{2}. Lt. Silber,
19. tb. Rupfer, und 81. tb.
Blep,

darinnen,

18. Mt. 2. 9l. 2. pf. Silber, Saar-Kupfer, 85. Etn. 2\frac{1}{3}. tb.

Item:

72½. Etn. 15. tb. halt der Etn. 2½. Et. Silber, 21. tb. Gaar, Rupfer, und 31ep. Blep.

darinnen,
11. Mt. 5. Lt. 2. ql. 1. pf. fein Silber,
13\frac{3}{4}. Ctn. 12\frac{1}{2}. tb

Saar, Rupfer,
52. Ctn. 18. tb.

Bley.

Summa bender Posten.

No. 7.

An Dörner- oder Zuschlag=

414. Etn. 26. th. halt der Etn. 3. Loth Silber, 109. th. Blep.

darinnen, 7. Mt. 12. Et. 1. 9l. 3. pf. fein Silber, 41½. Etn. 22½. tb.

> No. 8. An Dorner - Kühnstücken. Vacat.

No. 9. Un gedörreten Kühnstücken. Vacat.

cian min

No. 10.

An guten Schlacken-Stücken.

38\frac{1}{4}. Ctn. 25. tb. halt der Ctn. \frac{1}{2}. Loth Silber,
11. tb. Gaar, Kupfer, und
89. tb. Bley,

darinnen,

1. Mf. 3. Et. · 3 pf. fein Silber.

No. 11.

An Krum Den Arbeit.

140½. Ctn. = th. halt der Ctn. ½. Loth Gilber, 4. th. Rupfer und 96. th. Bley,

darinnen, 4. Mk. 6. Lt. 1. ql. = fein Silber, 5. Ent. 12. kb. Saar-Kupfer, 122. Etn. 13. kb. Sley.

No. 12.

An guten Schlacken-Blen.

71. Etn. 5½, th. halt der Etn. ½. Lt. Silber und Bley, darinnen,

71. Etn. $4\frac{1}{2}$, tb. 2, Mf. 3. Lt. 2. gl. fein Silber, Bley.

No. 13.

No. 13.

An Krummen-Ofen-Blen.

Vacat.

No. 14.

Un Ofen Brüchen.

59. Etn. - halt der Etn. 4. Lt. Silber, 42. tb. Saar = Rupfer und 58. tb. Bley,

darinnen,

14. Mf. 12. Et. - fein Silber,

22½. Etn. 3. tb. - Gaar, Rupfer,

31. Etn. 12. tb. - Blep.

Item:

35. Etn. 24. k. halt der Etn. 5. Loth Silber, 38. k. Rupfer, und 62. kb. Bley,

darinnen,

11. Mk.: 1. 9l.: sein Silber,
12. Etn. 18. tb. Gaar-Rupfer,
13\frac{3}{4}. Etn. 15. tb. Bley.

Summa dieser benden Posten:

94. Etn. 24. tt.

darinnen,
25. Mk. 12. Lt. 1. 9l. fein Silber,
34½. Etn. 21. lb "Gaar, Rupfer,
50¾. Etn. 25. lb.
No. 15/

No. 15.

An Schieter.

Vacat.

No. 16.

An Gaar - Spahnen.

Vacat.

No. 17.

Darr Den Zeug.

12. Etn. 14. tb. halt der Etn. 16. Loth Silber, 85. tb. Gaar-Rupfer, 15. tb. Bley,

darinnen,

12. Mt. 2. Loth : fein Silber, 9\frac{1}{2}. Ctn. 15. tb. "Baar, Rupter, Blep.

No. 18.

Aus der Probier Stube.

9\frac{3}{4}. Ctn. 11. tb. halt der Ctn. 19. Loth Silber, 37. tb. Saar, Kupfer, und 63. tb. Bley,

darinnen,
11. Mt. 11. Lt. fein Silber,
3\frac{1}{4}. Ctn. 6\frac{1}{2}. tb.

Saar Rupfer,
5\frac{1}{4}. Ctn. 15\frac{1}{4}. tb.

Bley.

No. 19.

Un Rohstein.

19. Etn. halt der Etn. 4. Loth Gilber, 36. th. Gaar-Kupfer,

4. Lt. 3. gl. 5 fein Silber, Gaar-Rupfer. 6. Etn. 24. tb. 39 5

No. 20. d 471 m

Un Durchstech Stein.

87 3. Ctn. 14. 15. halt der Etn. 4. Loth Gilber, darinnen, 34. tb. Gaar. Rupfer,

27. Etn. 17%. tb. 1. Mt. 5. Lt. 3. ql. fein Gilber, Saar-Rupfer.

No. 21.

Un Spuhr-Stein.

43. Cin."17. tb. halt der Cin. 2. Loth Gilber, .65. tb. Rupfer,

darinnen, Mf. 6. Lt. 2. 91. 2. pf. sein Silber,

Gaar-Rupfer. 71. Etn. 25. tb. S. 13/2

No. 22.

An Ofen Brüchen aus dem

Dfen.

Vacat. 6

No. 23.

6 10 1 1

No. 23.

An Schich aus der Wasche.

100. Etn. . halt der Ent. 1. Et. Gilber, 12. th. Gaar Rupfer, 24. tb.

barinnen, 6. Mf. 4. Et. fein Gilber. 103. Etn. 17½. kb. Gaar Rupfer, 213. Ctn. 71. 16.

No. 24.

An Hütten-Rauch aus der Desse.

halt der Ein. ½. Et. Gilber. und 43. tb. Blen,

darinnen,

1. Mt. 11. Et. fein Gilber, 82. Ct. 11. 16. Bley.

No. 25.

An Glothe vom Treibe-Heerde.

Vacat.

No. 26.

An Gaar-Schlacken. Vacat.

46. 2m

312 . 15 50 50

46.

Unleitung zur Reduction derer Metallen und Mineralien in Gestalt der Erte, ingleichen zur Nachmachung derer Edels gesteine.

Glas-Erf zu machen.

Theile, gefeilt Silber 1. Theil, mache damit in einen Scherben SSS. und decke es zu, gieb gelinde Feuer, damit der Mercurius verrauchet, und der Schwefel sich mit dem Silber vereinbahret, jage aber durch allzulanges Feuer den Schwefel nicht auch davon.

Rothgulden Erf zu machen.

Lasse 1. Theil Antimonium sliessen, und trage dessen den vierten Theil Salpeter darauf, so entstehet daraus eine braunrothe Masse, diese reibe, thue nach Gefallen calcinirtes Silber dare qu, und lasse es wieder fliessen: Soll es eingesprengt scheinen, kömmt geriebener Spaat, oder Riesel darzu.

Oder:

Schmelhe Antimonium, Schwefel, Silber und Arsenicum as. in einem Tiegel zusammen.

Weißgülden Ertz zu machen.

Nimm ausgebrannte Silber Faden oder gesteilt Silber, lasse dessen eines in einem Tiegel gluen, und wirf auf 1. Loth desselben 2. Loth Schwefel. Wenn das Silber mit Anumonio und Schwefel unter geriebenen Spaat geschmelstet wird, gewinnet es das Ansehen, wie Weißsgulden, Ert in Stein eingesprengt.

Oder:

Aus Zinn, Antimonio, Silber, jedes gleich viel, ingleichen aus 3. Theilen Rupfer, 1. Theil Silber und 1. Theil Antimonii kan durchs Zusammen schmelzen gleichfalls dergleichen gefertiget werden.

Gewachsen Silber zu machen.

Gewachsen Silber halten manche vor kein Erk, sondern pures Metall, es ist aber doch ein nativum oder fossibile, und also unter die Erke, zumat da ihm Schmelken abgehet, zu rechnen. Nimm durchsichtig Rothgülden Erk, und treibe es 2. bis 3. Abochen durch die gradus igns, so wächset das Silber wie Haare hervor, und vere wickelt sich wie Abolle.

Gewachsen Haar Silber zu machen.

Man last ein Stück sein Silber in einem Tiegel ergluen, und wirft sodenn 6. mal so viel Schwesel darauf, denn reibet mans zu Pulver, was

was sich aber nicht reiben lassen will, wird nochs mals mit Schwefel calcuirt, hierauf auf einen flachen Scherben in Probier. Ofen gesetzt, so spratzet es in Haaren formige Faden.

Oder:

Solvire Silber in Aquafort, und thue Salk zum niederschlagen darzu, nach geschehener sotucion schütte Silber und Salk auf ein glüend Eisen, so verbrennet das Salk, und das Silber schiesset wie Haare in die Höhe.

Grau-Silber-Ertzumachen.

Lasse 8. Loth Antimonium, Bley, Silber, jedes gleich viel, oder 3. Theile Kupfer, 1. Theil Silver und 4. Theile Antimonii fliessen.

Gilben zu machen.

1. Theil gelbe Erde, 1. Theil Spießglas, und 1. Theil Silber, Kalck wird zusammen in Fluß gebracht.

Horn-Erk zu machen.

Solvire Silber in Aquafort, darein giesse gemein solvirt Salt, und ziehe die Feuchtigkeit davon, denn schmelte das Rückständige, so prassentiret es sich wie ein HornsErt, und läßt sich schneiden.

Rupfer, Ertzu machen.

Wenn man 2. Theile Spiesglas und 1. Theil Kupfer zusammen schmelket, so wird eine Masse Dars daraus, die wie Derbgrau und bunt Kupfers Ert, oder auch Kupfer. Glas aussiehet.

Oder: 546

in the de de trailed

Nimm 2. Theile Spiesglas und 1. Theil Kupfer, schmelze dieses, und trage z. E. auf 1. Pfund dieser benden Stücke 1. Loth geriebenen Weinstein, wenn solches ohngesehr eine Wiertel-Stunde mit einander geschmolzen, wird ein Kupfer-Rieß erscheinen.

Eisenstein zu machen.

Lasse 2. Theile Spiesglas und 1. Theil Eisen wohl fliessen, trage darauf Salz, Weinsstein, jedes gleich viel, und zwar eben so vielals erste benden Materien gewogen, ivenn dieses, nachdem es eine halbe Stunde recht gestossen, in die Luft geleget wird, gewinnet es das Ansehen, wie ein rother Eisenstein.

Lässet man nur 1. Theil Spiesglas und ein Theil Eisen zusammen fliessen, so wird ein grauer

Eisenstein daraus.

Durch Zusat bunter Erden kan aus Spiese glas und Eisen, jedes gleich viel, im Schmelten mancherlen farbigter Eisenstein gefertiget werden.

Zwitter zu machen.

Nimm 1. Theil Spiesglas, 1. Theil Zinn, und 4. Theil Schwefel, lasse es mit einander. schwele

schwelken, so wird ein derber Zinnstein daraus, diesen reibe klar, vermische ihn mit Erde, Sand, auch Schwesel, und lasse alles zusammen nochmals fliessen, alsdenn wird ein klein speißigter Zwitter entstehen.

Oder:

Schmelke t. 2. 4. 4. aa. zusammen, so wird eine denen Zinn. Graupen nicht unahnliche Massa daraus.

Blen. Glanß zu machen.

Aus 1. Theil Spiesglas und 1 Theil Blen, wird durchs Zusammenschmelßen ein derber klein speißigter Blen. Blank.

Aus 1. Theil Spiesglas, 1. Theil Blen, und ein Theil Zinn, wird ein lichter Blens

Olanh. Aus 1. Theil Spiesglas, 1. Theil Zinn, und 4. Theile Bley, wird ein blendigter Bley. Olanh.

Weiß und röthlich Blen-Erß

Nimm rothen Spaat, glue ihn in einem Tiegel, dis er zerspringt, denn reide solchen sehr klein, vermische 8. Theile mit 1. Theil Vitriol, seuchte es mit Regen. Wasser an, und schlage Capellen daraus, auf diesen treide Blep ab, und zerschlage die Capellen, so sehen solche von dem darein gezogenen Blep wie weiß Blep, Erz. Die gemeis

gemeinen Afch-Capellen aber werden einem grauen Blen-Erk nicht unähnlich.

Grün durchsichtig Blen-Erß

Laß 6. Theile Mennige, oder rothe Glothe, fl. Theil geriebenen Kiesel, und ein wenig Grunspahn in einem Tiegel zusammen fliessen.

Quecksilber Ertzu machen.

Lege einen trockenen Letten auf einen Tiegel, darinnen Mercurius ist, und mache den Tiegel glüend, so steiget der Mercurius in die Höhe, und gehet in Letten: Besser aber wird es werden, wenn man Bein- oder andere Asche nach Belieben färbet, und diese statt des Lettens auf den Tiegel decket.

Spiesglas Ertzu machen.

Schmelke Spiesglas und Sand, oder gerriebenen Spaat nach Belieben zusammen, und lasse es ohne hins und herrütteln erkalten.

Blenden und Stein-Rohlen zu machen.

Mimm 2. Theile Antimonii und 1. Theil Metall, von welchem du wilst, schmelze dieses zusammen, denn nimm 1. Theil Salpeter, 2. Theile Schwefel, und 3. Theile Weinstein, dies

[es

ses schmelze a parte, und bringe es zu erstern, so erhältst du Blende: nimmst du aber 6. Theile Schwefel, so entstehet eine Masse wie Steine Kohlen.

Schwefel und Victriol Rieß zu machen.

Wenn man 2. Theile Antimonii mit 1. Theil Eisen zusammen fliessen lässet, und hierzu 2. Loth Weinstein thut, solches alsdenn, wenn es wiederum ein wenig mit einander getrieben, in einen Gießpuckel ausgiesset, und etliche Tage an die Luft leget, so wird es einem gelbglänkenspenden kleinspeißigten Kieß gleich.

Wißmuth zu machen.

Nimm Antimonium und Zinn, jedes gleich viel, lasse solches schmelken, und giesse es in Gieß. Puckel, so siehet es wie natürlich Wiß. muth.

Thopas zu machen.

Nimm 2. Loth calcinirten Kieselstein, oder auch Glas, und 6. Loth Mennige, reibe, vermische, und schmelze es eine Stunde lang auf einem Test, Scherben im Probier-Ofen.

Chrysolith zu machen.

Won 2. Loth calcinirten Kieselstein, 4. Loth Mennige, 2. Loth Glothe, wird dieser nach geschehenem Zusammenschmelhen sertig.

5 Smar

Smaragd zu machen.

Hierzu kömmt 2. Loth calcinirter Kieselstein, 6. Loth Glothe, und ein halb Loth Grünspahn.

Granaten zu machen.

Zwen Loth calcinirter Kieselstein, 6. Loth Mennige und 8. Gran Braunstein, oder Magnesia, giebt eine Granaten-Masse.

Saphyr zu machen.

Hierzu kan man 2. Loth calcinirten Kieselstein, 6. Loth Mennige, 10. Gr. Groc. marcis,
12. Gran calcinirten Kobold, oder blaufarben
Glas, und 4. Gr. Magnesiam nehmen, und 12.
Stunden sliessen lassen.

Opal zu machen.

Dieses geschiehet aus 6. Loth Zinn-Asche, und 2. Loth calcinirten Kieselstein, welches nur 1. Stunde sliessen darf.

Was die Zubereitung folgender Steine oder Flusse anbelanget, ist darben zu wissen, daß solche in Slas. Hutten, innerhalb 4. Stunden gestertiget werden können, da hingegen ben anderm Feuer 8. bis 10. Stunden Zeit darzu nöthig, solche auch deswegen, weil Salia darzu kommen, nicht so schön und harte werden, als vorher bes nannte.

Ernstallen zu machen.

Mimm 4. Loth Stein,

4. Loth Galpeter,

5. Loth Borras.

Saphier zu machen.

Nimm 4. Loth Stein,

4. Loth Salk,

1. Loth Borras,

1. Gran kobaldisch Erz.

Smaragd zu machen.

Mimm 4. Loth Stein, oder Erystallen-Glass

1. Loth calcinirten Borras,

1. Gran gestossene Granaren.

Crysolith zu machen.

Mimm 4. Loth Stein,

4. Loth Salpeter,

1. Loth Borras,

1. D.v. gestossene Bomische Granaten.

Amethyst zu machen.

Mimm 4. Loth Stein,

4. Loth Galpeter,

1. Loth Borras,

12. Gran Braunstein.

Thopas zu machen.

Mimm 4. Loth Stein,

2. Loth Glothe,

4. Loth Galb,

.I. Loth Borras.

Opal zu machen.

Mimm 4. Loth Stein,

4. Loth Galpeter,

1. Qv. Borras,

1. Dv. weißgebrannt Hirschhorn.

47+

Erklärung mancherlen ben dem Probieren und der Chymie vorkommenden Arbeiten; ingleichen dererjenigen Wörter, wodurch solche exprimiret werden.

sen, hierdurch wird verstanden, wenn mit Antimonio, Schwefel, und andern Ingredientien vermischtes Gold und Silber, auf Treibe Scherben unter der Mussel, durch Husse eines reinen Blenes, also tractiret und geschmolhen werden, daß die Unart und spröden Salia davon getrieben, solche zum Abtreiben, und zu dieser oder jener Arbeit geschickster werden.

Abstra-

Abstrabiren. Dieses heißt, eine Sache über den Helm wiederum so weit abziehen, als es der Process erfordert, e.g. ad siccitatem abstrabiren, bedeutet: bis auf die Trockne abziehen; ad tertias abstrabiren ist: bis auf den dritten Theil abziehen.

Absüffen, siehe Edulcoriven.

Abtreiben, oder Capelliren. In Schmelks Hutten wird das aus denen Ersten und Zuschlägen erlangte Werck, oder sich mit einans der vereinigte Silber und Blen, auf dem Treibe-Heerde, durch Hulfe des Scheit-Hol-Bes separiret und abgetrieben, davon Abstrich aus der Unart, rothe, gelbe, und schwarze Glöthe von Blen entstehet, vieles Blen aber auch in den von Asche und Ralck auf den Treibe. Beerd besonders geschlagenen Heerd sich ziehet, und gleichfalls Beerd heisset; Das Gilber hingegen bleiber nach geschehenem Blick in der Mitten des Heerdes gleich einem Ruchen stehen, der nach dem Abkühlen vom Heerde abgehoben, und endlich im Brenn-Hause bis auf 15. Lt. 3. O.v. vorm Gebläse auf grossen Testen zugebrannt wird. Unter der Mussel im Probier Ofen aber, treibet man auf kleinen Testen und Capellen das Gilber gleichfalls von denen ben sich habenden Zusäßen gang reine und fein ab, und nennet solche Arbeit auch Capelliren.

Acuiren: Dieses geschiehet, wenn man z. E. zur schwachen Aquasore srisches giesset, ingleichen dasselbe in einen Recipienten statt des Vor-

schlags,

schlags thut, und von frischem Zeug darauf Destilliret, oder destillirten Egig mit Spiritu sa-

lis, auch Dictriol schärfet.

Amalgamiren, oder Gold und Silber, und ans dere Metalle mit Mercurio zu dieser oder jener Kunst vereinigen, welches also geschiehet: Nimm dunne geschlagenes und flein zerschnite tenes Gold, laß solches in einem Tiegel wohl ergluen, giesse es also zu dren- bis viermal mehr in einem andern Tiegel wohl erhiße ten Mercurium, und bendes, nachdem du es mit einem Höltzlein unter einander gerühret, hast, in kalt Wasser. Zum Silber muß et. was mehrerer Mercurius genommen werden, wenn er solches recht in sich nehmen, und die gehörige dicklichte Massa gleich einem Musse (welches das Amalgama heisset) daraus werden soll. Zinn und Blep schmelhet man gelinde vorm amalgamiren, laffet noch einmal fo viel Mercurium als Zinn und Blen vorhans den, in einem besondern Tieget nach und nach erwarmen, giesset, wenn dieser enolich recht erhiset, ersteres hinein, rühret bendes mit eis nem Holke wohl um, und schüttet es, wie oben gedacht, endlich in kalt Wasser.

Augmentiren, siehe Imbibiren. Augmentiren, heisset eigentlich etwas vermehren, wird sonderlich gebrauchet, wenn man dahin trachtet, wie die Metallen verbessert, und die vollkommenen vermehret werden können.

Auslaugen, oder elixiviren, das ist, wenn man Erste.

Erste, Metalle, und anderes, so dieser oder jener Ursache wegen, mit Laugen oder Salt angegriffen und tractiret worden, so lange aussiedet, und mit warmen Wasser absüsset, bis nichts saltigtes mehr daran verspühret wird.

Talciniren ist, wenn man die Metalle granulistet, mit Schwefel oder Salien cementiret, oder in Fluß, wie Zinn und Blen calciniret, oder mit andern Sachen auch nur per se zu Aschen, Pulver, oder Faden in Feuer verbrennet.

Capelliren, siehe Abtreiben.

Cementiren, hiervon besiehe den &, dieses Tractats vom Cementiren.

Circulirenist, wenn gewisse Sachen in forme liquida, in gewissen Glasern zur Digestion gebracht werden, da sie so lange auf und nies dersteigen mussen, bis sie vollkommen six.

gewisse Wasser und Laugen 1) sogleich durchs Einsieden im Feuer, 2) durchs abrauchen und anschiessen in der Kalte zu Ernstallen, und als sozu einer harten Consistenz und Massa bringet.

Cobobiren ist, wenn ich das per destillationem von einer gewissen Sache heraus gebrachte wieders um auf das zurückgebliebene deswegen bringe oder giesse, damit es die Massam desto besser angreisset, und solches mehrmalen wieders hoble.

Commisciren ist so viel, als eine Sache mit der

andern vermischen.

4: 4

Gen überein, oder confundiren, kömmt mit voris gen überein, doch wird dieses gemeiniglich bep nassen Wege gebrauchet, z. E. wenn man zu einer solutione Solis oder Luna eine solutionem Mercurii bringt.

Cribriren heist, wenn man eine geriebene oder gestossene Sache durch ein Haar. Steb lau

fen lasset.

Crystallissiren geschiehet nach erfolgter Auslösung derer Metalle und Mineralien in gewissen Wassern oder liquoribus, da nemlich das ausgezogene filtrirer, eingesotten, und endlich an kalte Oerter gesetzt wird, allwo es in Ernstallen anschiesset.

Decrepitatio heisset die Austrocknung und Reinst gung des gemeinen Salzes, damit ihm das

Spraken vergehet.

Depblegmiren ist so viel als Rectificiren.

Destilliren ist, wenn man gewisse liquores, spiriteus, Dele und dergleichen in Krügen, Kolben, Gläsern, Retorten übern Feuer von dem phlegmate abziehet, und also das beste Wesen erlanget. Per descensum destilliren, geschiehet, so e. g. oleum Victrioli gesertiget werden soll, da man einen Hasen in das Erdreich einsetet, auf solchen einen andern, der Löcher im Boden hat, und mit Victriol angesüllet ist, appliciret, verlutiret, und ein gelinde Kohlseuer darum machet. Lässet man sire und seurige Salia und anderes, als sal tartari, mercurium sublimatum Sc. auf einer Glas. Tasel in einem seuchs

feuchten Reller zu einem liquore fliessen, heisset solches destillatio per deliquium.

Desoniren, oder verpuffen, was dieses heisse, ist ben der Verfertigung des schwarzen Flusses zu ersehen.

Digeriren heisset eine Sache in nassen oder trockenen Wege durch beständige Wärme zur Reise bringen. Dieses geschiehet, wenn Gold, Silber, Mercurius &c. mit gewissen liquoribus, Olicaten, spiritu oder Wassern zum Auskochen und Ausschließen in Sand, Aschen, balneo Maria an bequemen Dertern, oder in Digerir-Desen eine Zeitlang zum auszeitigen, und damit sie in der Chymie desto mehr ausrichten, erhalten werden.

Edulcoriven, oder absüssen, geschiehet gemeinige lich benm Golde und Silber. Scheiden, davon siehe oben.

Mischen Metallen enthaltene Gold und Silber auf den Treibe-Scherben in Bley durchs Ansieden und Verschlacken träncket, und zu einem König bringet, der hernach auf der Capelle abgetrieben werden muß, daserne der Gehalt erscheinen soll.

Elixiviren, siehe Auslaugen.

Praporiren, siehe Abrauchen.

Extrabiren heist, wenn aus denen Mineralien oder andern Materien, spiritus, olea, und aus diesen wiederum die anima, sulpbur, ens, Einctus

Tincturen oder salia von Grund herausgezo.

gen und aufgeschlossen werden.

Sigiren ist, wenn Mercurius, Schwesel, Antimonium, Arsenicum, unterschiedliche Salia, also zubereitet werden, daß sie im Feuer ausm Test und im Scheide. Wasser bestehen, sich ausglüen lassen, und flüßig erfunden werden.

Siltriren, oder Clarificiren, geschiehet, wenn trübe und unreine Spiritus, olea und dergleis chen durch Losch. Papier, Baumwolle, per manicam Hippocracis, oder härnen Sack, Leis newand, oder Tuch geseiget werden, damit solche rein und helle werden, das trübe aber zurücke bleibet.

Kiniren, lautern.

Sulminiven per Saturnum saget man, wenn Gold; Silber, oder ein ander Metall, so eines von diesen benden ben sich hat, aufm Test mit Blen zum Blicken abgetrieben wird.

Gradiren das Gold, oder solchem durch gewisse Cement, Pulver, Dele, oder Wasser eine

vollkommenere Farbe zuwege bringen.

Granuliven ist, die Metalle in Körner giessen, damit sich solche durchs Aquasort cementiren, oder Scheiden in Suß und Fluß desto eher solviren, und besser geschieden werdenkönnen.

Hermetice sigilliren ist, wenn man Gläser, darins nen etwas verschlossen aufgehalten werden soll, fest zuschmelket, welches also geschiehet: Man nimmt einen irdenen Hafen, machet in dessen Boden so ein Loch, daß nur der Hals des Glases,

Glases, welches sigilliret werden soll, hins durch gehet, um diesen wird gemach ein Feuer gemacht, daß er nach und nach gluend werde, sich biegen lässet, und also mit einer Scheere oder Zange zusammen gequetschet oder gedres het werden kan, daserne aber solches dennoch nicht recht schliessen solte, so mache aus klein geriebenen Glas, Benedischen Borras, ein wenig Agtstein, und Wasser oder Brantes wein ein Mus, verstreiche annoch das Glas, und verblase es mit einem Rohr überm Eichte. nach Art, wie die Goldschmiede lothen, so schmel pet das Glas recht zu. Hierben will annoch erwehnen, wie Kolben, Retorten, Recipiens ten auf denen Glas-Hutten nicht so, wie man sie zu dieser oder jener Arbeit benothiget, gefers tiget, und abgenommen werden, dahero ein Laborante sich hierunter zu helfen wissen muß. Hierzu nun sind eiserne Ringe von unterschied. licher Grösse nothig, davon derjenige, nach welchem man die Weite des Glases verlans get, gluend gemachet, und um das Glas ges halten werden muß, wenn nun dieses heiß genug davon worden, stecket man das Glas nach davon abgenommenen Ringe sogleich in kalt Waffer, da denn das, was herunter foll, abspringet, und also wird mit denen dicken Glafern verfahren; dunne Glafer aber merden an einem Orte heiß gemacht, mit einem nassen Hoike angerühret, davon ein Rikente stehet, an diesen wird ferner eine gluende Kohle aspo

oder brennende Lunde gehalten, wovon der Riß weiter springet, und kan man also das Glas nach Belieben abschneiden und aptiren.

Humestiren heist eine Sache mit einem gewissen liquore nur in etwas anseuchten, wie e.g. mit der Asche zu denen Testen und Capellen, ins gleichen denen Cement, Pulvern geschicht.

Imbibiren ist, wenn man Pulver, salia, sulpbura, und andere Ingredientien mit einem gewissen liquore, oleo, spiritu, Wassern und dergleischen begiesset, wieder eintrocknen lässet, und solches etliche mal wiederholet, damit sie desto sirer und milder werden.

Impastiren heisset, wenn man e.g. gemeinen Mereurium durch ein Leder drucket, und unter zers lassenen Schwefel, oder auch unter diesen ein

Amalgama vermischet.

Impragniren wird gebraucht, so man ein Metall

unter das andere bringen will.

Inceriven wird gebrauchet, wenn man z. E. den Mercurium philosophorum mit Schwesel vers binden will.

Inspissiven ist so viel als coaguliren.

Laminiven, das ist, die Metalle auf einem Amboß mit dem Hammer breit, und zu dunnen

Bleche schlagen.

Legiven, oder Silber und Gold also mit Rupfer vermischen oder beschicken, damit nach denen Reichs. Sakungen Geld daraus geschlagen werden kan.

Luciren heist Gläser, Tiegel und andere Gefässe mit

mit Leim und denen noch hierzu gehörigen Insgredientien also vermischen, daß die darinne sependen Spiritus nicht verrauchen können.

Maturicen wird gebraucht, wenn man unzeitig Gold. Ersten zu figiren bemühet ist.

Miederschlagen, siehe Pracipitiven.

Pars cum parce, pfleget man ben der Vermischung zwener Metalle zu gebrauchen, wenn von eis nem so viel als dem andern genommen wird.

Pracipitiven ist, wenn das in Aquasort solvirte Silber mit Salt, Rupser, und gewissen liquoribus also niedergeschlagen wird, daß das Scheide-Wasser den Silber-Ralck gehen, und auf den Boden des Glases, darinne die Solution geschehen, fallen lässet.

Putrisiciren, kömmt fast mit der Digestion überein, weil jedes eine gelinde Wärme haben will: Jene geschiehet in besondern Defen, diese in

Balneo vaporoso.

Quartiren, heist Gold auf die Feine probieren,

siehe oben.

Restissiven ist, wenn ein Spiritus von einer ges wissen Sache durch Hulfe des Feuers in Restorten, oder balneo Maria von seinem ben sich habenden Phlegmate separiret, abgezogen, oder übergetrieben wird.

Reduciren heist etwas in seine vorige Gestalt bringen; e.g. den in Scheide. Wasser solvirten Silber-Ralck wiederum zusammen schmelken.

und in sein voriges Corpus bringen.

Resiniren wird gebraucht, wenn man allerhand unrein

unrein mit Gold und Gilber vermischtes Mes tall auf dem Test mit Blen abtreibet, und fodenn das erlangte Gold und Gilber von einander scheidet.

Reguliven ist, dieses oder jenes Metall in einen

König bringen. Reiteriven heist eine Arbeit zweps dreps und mehrs mal wiederholen with his world

Schlichten, oder das Sute vom Bosen, Une reinen und Schlammigten durchs Wasser se

Strauficiren, oder ftratum fuper ftratum mochen, ist, wenn ich etliche Species in ein Behältniß also vermische, daß von jedem wechselsweise

eine Lage auf die andere gemachet wird.

Sublimiren ist, wenn man e.g. aus denen sulpburischen Mineralien den Sulpbur, flores, Salt und subtilestes innerstes Wesen, Effenz, ober animam per exaltationem, durch Gulfe des Reuers und Gublimir Befaffe zu erlangen bemübet ift.

Sulphurifiren, oder ein Metall mit Schwefet

persindern und calciniren.

Verschlacken ist, wenn man Erk und unreine Metalle mit Blen auf dem Treibe. Scherben unter der Muffel ansiedet, damit die Unart zu Schlacken wird, das edle Metallins Blep gehet, und solches sodenn auf der Capelle desto reiner abgetrieben werden kan.

Vierisieiren, oder calcinirte Corpora in ein Vierum

bringen.

Ditriolisiren wird vom Anschiessen des Vitriols gebrauchet, wenn solcher gefertiget wird.

48.

Benennung und Erzehlung einiger Specierum und Materien, so mit zum Probieren gebrauchet werden, und was deren Würchung sen.

Acetum destill. vini solviret, imbibiret, purifici-

ret und schläget nieder.

Alcali, oder sal alcali solviret alle corpora weiß, in der Scheidung und Erhöhung, und machet sie susse.

Alumen, machet die Metalle geschmeidig, flußig

und edel.

Alumen de alcali, dieses gestossen auf Silber ges worfen machet flüßig, und calciniret zu Usche. Alumen adustum find von jetztgedachten Effect, Alumen plumosum werden jedoch mehr von

Medicis und Chirurgis, als Probierern gebraucht. Amethist, so dieser gepulvert auf ein gestossen Corpus geworfen wird, machet er es aussteigend

in dem Wercke des Solvirens.

Antimonium, machet alle Corpora flußig, und scheidet sie in Suß, durch Starckung des Feuers, thut jedoch ohne Eisen, Gold und Silber Schaden.

24 Arfe-

Arsenicum, machet die corpora weiß in Fluß und figiret.

Arsenicum album desgleichen.

Bley, ist die Mutter aller Metalle, nimmt sels bige in Fluß in sich und entlediget sie von aller Unart.

Bley Glas, machet die Metalle flußig und reif

niget sie.

Blep. Glothe, machet gleichfalls die Erte flüßig, conserviret solche vor der Gewalt des Feuers.

23orras, machet alle Corpora flußig, suffe,

weich und geschmeidig.

Caput mortuum, das hieraus gefertigte Salt, machet flußig, reiniget, und schläget nieder. Crocus martis diese machen flußig, geschmeis

Crocus veneris J dig und reinigen.

Ever Ralck, erhalt die Spirieus vor der Flucht, und daß sie nicht verrauchen.

Glasgallen, purgiret die Metalle und machet

sie geschickt zum Fluß.

Realgar, machet einen gehend, und laufenden

Sulphur.

Sal armoniacum, ein flüchtiger Spiritus, der sich, ohne durch besondere Wissenschaft, nicht im Feuer erhalten läst, solviret, und durchdringet alle Spiritus und corpora durch die Calciniorung und Purificirung.

Sal commune, macht flußig, weich, conserviret vor der Hiße des Feuers, und schläget nieder.

Sal tartari, machet die corpora weiß in Scheiden, und schläget nieder.

Galper

Salpeter, ein flüchtiger Spiritus, machet gehend, laufend, und solviret alle andere Spiritus. Sulpbur, ein flüchtiger Spiritus, verzehret und zerstreibet die Feuchtigkeit ben denen Metallen, zwinget auch die Corpora zum Fluß und sigiret, sich selbst aber läst er ohne besondere Kunstnicht im Feuer erhalten.

Tartarus, macht flußig und conserviret die Metalle. Pictriol, giebt dem Scheides Wasser die Kraft,

und transmutiret.

Vitrum, machet flußig und reiniget.

Tiegel-Mehl, ziehet durch die Cementation alle Unreinigkeit aus denen Metallen an sich, und machet sie weich auch trocken.

49.

Contraria Naturæzum Niederschlagen.

1. Des Mercurii.

en in Aquafore solvirten Mercurium schläget der Spiritus Victrioli und das Oleum tartari nieder, so solches Tropfenweise hinein gegossen wird.

2. Des Silbers.

Das in Aquasort solvirte Silber schläget sal

3. Des Goldes.

Das in Aqua fort solvirte Gold schläget nies der: Mercurius und Oleum tartari, das von dies Es sem letztern sich eräussernde Pulver, will vorsiche tig getrocknet sepn, wenn es sich nicht entzünden, und gleich einem Schieß-Pulver schlagen soll.

4. Des Kupfers.

Das in Aquasort solvirte Kupser schläget nieder, laminirt Sisen, das Essen aber hinwies derum laminirt Kupser, und dieses, wegen ihs rer auf magnetische Art gegen einander tragende Liebe, und Freundschaft.

5. Des Blenes.

Das in Aquafore solvirte Bley (Hläget Oleum tartari nieder, und verursachet ein weiß Pulver.

6. Des Zinns.

Das in Aquafort solvirte Jinn schläget gleichfalls das Oleum tartari nieder, darben zu mercken, wie das Aquafort und Oleum tartari, wenn sie bende zusammen kommen, ein Seräussche machen, das Glas erhisen, und solches, so es nicht sattsam Luft hat, entzwen schlagen.

7. Des Schwefels.

Den in Lauge solvirten Schwefel schläsget nieder destillirter Weinsesig über einer kleinen Wärme.

His and

Erflärung derer benm Probieren, und der Chymie vorkommenden Zeichen und Abbreviaturen.

A.

O. Alcali,

xx. Alembicus-Helm,

aaa. Amalgama, aaairen, Amalgamiren,

d. Antimonium,

VF. Aqua fort,

∇R. Aqua Regis,

oo. & Arsenicum,

4. E. Asche,

[] Atrament, oder weisser Victriol, oo. Auripigment, oder Operment.

B.

The state of the s

B. Balneum,

MB. Balneum Mariæ,

VB. Balneum vaporosum,

h. Blen

Bley laminirt,

A. Z. Borras.

C.

Crocus martis, oder Eisen, Safran.

Cro-

Crocus veneris, oder calcinirt **.** Rupter. D. Destilliren. 8. 03. R. Eisen, oder Stahl, Erde. Erk, X. X. 4. Eßig, acetum, 끍;. Eßig destillirt, Eper Ralck. Cqo. Feuer. G. Glas, X.ven. d. ver. Glas venet. O. Sold, Oc.O¥.O*.Sold-Kalck. Gold geschlagen, O ••• Grunspahn, ⊕. ŚS. Gummi. H. Harn, oder Urin. ☐. K. 4. C. Ralcf. W. viv. 4. Y. Ralck ungelescht, Rrebs, 郅. Kupfer, 2.

2.	Rupfer calcinirt,
1	Rupfer laminirt,
(II)+	Rônig.
	L.
8.	Löwenzeichen,
A.	Luft,
D. C.	Luna.
	M
60.	Magnetstein,
B.	Marcasit,
6.	Mercurius,
gn.	Mercurius sublimatus,
\$v.	Mercurius præcipitatus,
☒.	Monat.
	N.
Φ.	Nierum, oder Salpeter,
9.	Macht.
	Del Carried & A. W.
\$	Profesional Mark State
	Potasche.
₹•	Præcipitiren,
\$	Pulver.
,	Q.
ql.	Quantum lubet, so viel als gefällig.
qp.	Quantum placet, so viel als man
	will.
qs.	Quantum satis, so viel als genug.
	Quan-

Quantum vis, so viel du wilst, qv. Quinta Essentia. q.e.Q.E. R. Realgar, Regalar, V. X. Retorte, Regulus, Reverberiren. REF. S. 8 Sal alcali, Sal gemmæ, S. G. Salmiae, oder Salarmoniac, *. Salpeter, O. Salk, gemeines, Sand, Schwefel. Geife, Gilber, Silber geschlagen, Gilber laminirt, Spiritus, will S. P. 0 oo. V. SV. Spiritus vini, Spiritus victrioli, O li, Stratum super stratum, SSS. Stunde, Sulphur philosophorum. Sublimiren. X. Ealct.

Zag

19. Tag und Nacht P. Tarrarus, oder F. Tiegel, D. Tutia.	
U. V.	* *
Q. Venus, oder Ku	pter.
D. Urin.	
W.	
Machs,	·
V. Wasser, Waage,	: **
早. Weinstein,	, ,
T:::: ZM. Ziegelmehl,	, ĕ
24. Zinn,	· 養養養主義所有
Zinnober,	E *
1. Awillinge, V. Zeichen des W	idders.
Silber, und Gold.	•
Ein Centner halt 200. Mar 2. Marck nach dem Silb	
nach dem Gold. Bewichte	48. Karat.
Fine Marck hat 8. Ungen, of Fine Unge 2. Loth, oder 3. S	
Ein Karat 4. Gran, oder 12	. Grån.
Fin Loth 4. Quentl. oder 12. Ke	arat, oder 6. Gran.
em emi 3. emi	51. Cha-
	J~1

51.

Characteres, oder Zeichen des Medicinischen Gewichts.

thj. Ein Pfund.

16. Ein halb Pfund.

3i. Eine Unge, ist 2. Loth, oder 8. Drachma.

Zii. Zwen Ungen. Zine halbe Unge.

5]. Ein Quentgen oder Drachmaist 3. Scrue pel.

318. Ein halb Quentgen.

di. Ein Scrupel hat 20. Gran.

Hi. Zwen Scrupel.

3%. Ein halber Scrupel.

Gri. Ein Gran, hat 3. Gran.

Gutj. Gin Tropflein.

M. Manipulus, eine Hand voll.

P. p. Funf Finger voll.

22. Eines so viel als das andere.

Recipe, nimm.









